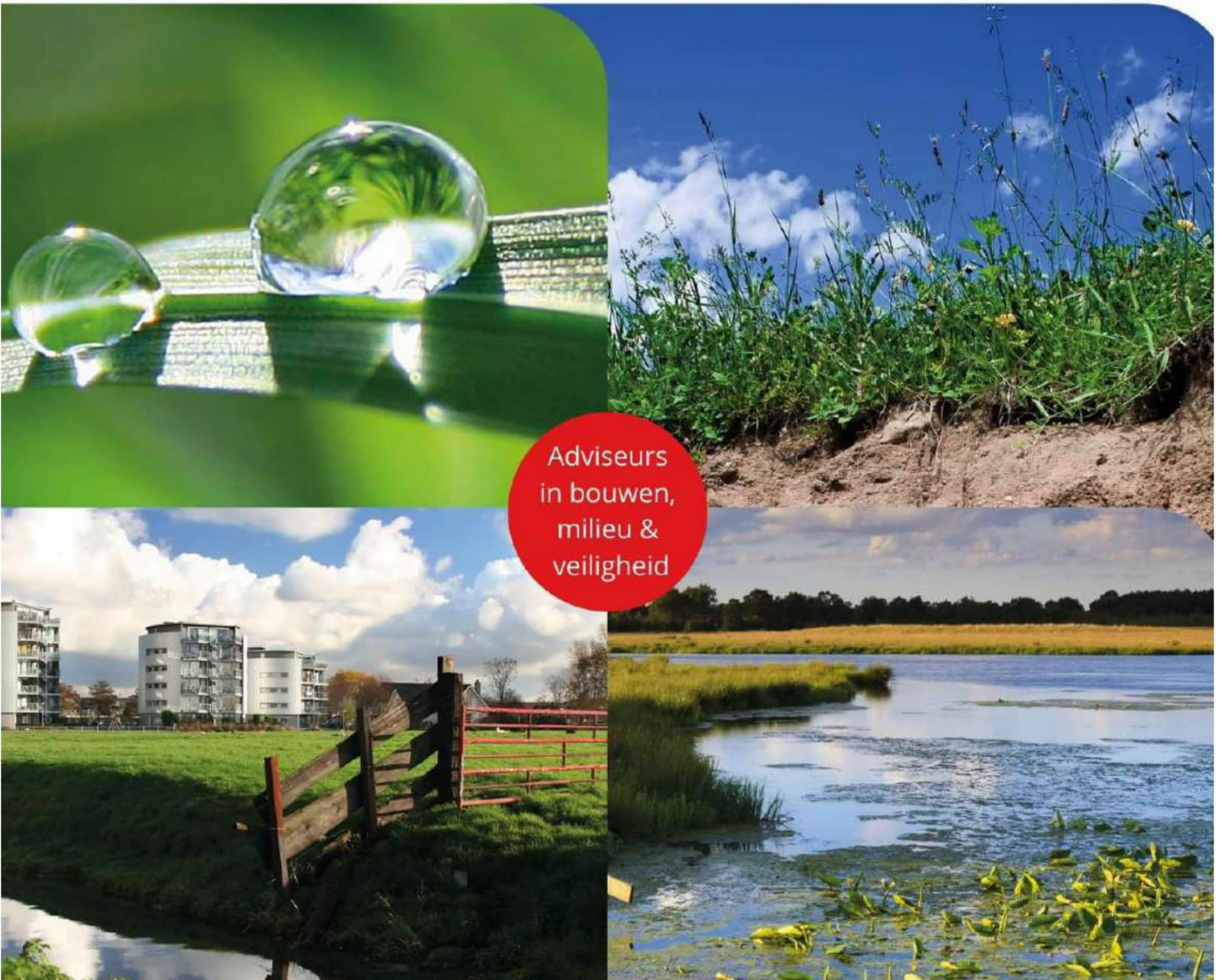


**Evaluatie bodemsanering
Berkeindje-Vaarsehoefweg te Lierop
(2301/313/TB-02, versie A)**



Evaluatie bodemsanering

in opdracht van

Gemeente Someren



Postbus 290

5710 AG Someren

betreffende locatie

Berkeindje-Vaarsehoefweg te Lierop

(NB084732127)

documentkenmerk

2301/313/TB-02

versie

A

vestiging

Nuenen

datum

24 juli 2023

opgesteld door:

Projectleider bodem

**Tritium Advies B.V.**

Adviseurs in bouwen, milieu en veiligheid

T. 088 44 02 900

E. info@tritium.nl

I. www.tritium.nl

KvK-nr. 17108024

gecontroleerd door:

Projectleider bodem



in:

Breda >> Nuenen >> Rijkevoort

Inhoudsopgave

	pagina
1. Inleiding	1
2. Algemene gegevens	2
2.1 Betrokken partijen	2
2.2 Beschikbare gegevens	2
2.3 Locatiegegevens	3
2.4 Bodemopbouw	4
2.5 Verontreinigingssituatie (uitgangssituatie)	5
2.6 Plan van aanpak	5
3. Uitvoering sanering	7
3.1 Kwalibo	7
3.2 Meldingen	7
3.3 Uitvoering	8
4. Bemonstering en resultaten	9
4.1 Toetsingskader	9
4.2 Bemonsteringen en resultaten verificatie	9
4.3 Tijdelijke depot	10
4.4 Eindbemonstering en resultaten grondwater	10
4.5 Bespreking resultaten	11
4.6 Toetsing saneringsresultaat	11
5. Conclusies	12
5.1 Grond	12
5.2 Grondwater	12
5.3 Aanbevelingen	12

Bijlagen

Bijlage 1:	Kadastrale gegevens
Bijlage 1.1:	Topografische kaart
Bijlage 1.2:	Kadastrale kaart met grond verontreiniging
Bijlage 1.3:	Eigendomsinformatie
Bijlage 2:	Tekening(en)
Bijlage 2.1:	Verontreinigingssituatie (uitgangssituatie)
Bijlage 2.2:	Ontgravingstekening
Bijlage 3:	Goedkeuring plan van aanpak
Bijlage 4:	Meldingen
Bijlage 4.1:	Start sanering
Bijlage 4.2:	Wijziging meer grond ontgraven
Bijlage 4.3:	Melding einde grondsanering
Bijlage 4.4:	Melding einde grondwatersanering
Bijlage 5:	Grondstromen
Bijlage 5.1:	Overzicht afgevoerde hoeveelheden
Bijlage 5.2:	Vrachtbegeleidingsbrieven afvoer
Bijlage 6:	Analyseresultaten
Bijlage 6.1:	Controlemonsters grond
Bijlage 6.2:	Controlemonsters grondwater verificatie
Bijlage 7:	Toetsingstabellen
Bijlage 7.1:	Grond
Bijlage 7.2:	Grondwater
Bijlage 8:	Foto's uitvoering
Bijlage 9:	Verklaring(en) onafhankelijkheid

1. Inleiding

In opdracht van de gemeente Someren heeft Tritium Advies de milieukundige begeleiding verzorgd van de bodemsanering die is uitgevoerd op de locatie Berkeindje-Vaarsehoefweg te Lierop.

Aanleiding voor de sanering is de bij eerder op de locatie uitgevoerd bodemonderzoek aangetroffen verontreinigingen van de bodem met minerale olie en vluchtige aromaten en de geplande herontwikkeling van de locatie.

In eerste instantie was uitgegaan van een verontreiniging met een beperkte omvang (< 25 m³). In de praktijk bleek de verontreiniging een stuk groter te zijn. Derhalve is een wijzigingsmelding gedaan en is de sanering, waarvoor de gemeente Someren het bevoegde gezag was, ondergebracht bij de Provincie Noord-Brabant . De Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant is in beide gevallen verantwoordelijk voor het toezicht op de sanering.

Tritium Advies heeft geen binding met de opdrachtgever en de saneringslocatie anders dan als onafhankelijk advies- en onderzoeksbureau.

Kwalibo

Op de milieukundige begeleiding en de chemische analyses die in het voorliggende rapport worden beschreven is het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. Onder de naam Kwalibo regelt het Besluit de kwaliteitsborging in het bodembeheer. Voor deze kwaliteitsborging zijn onderdelen van het onderzoek onder Kwalibo uitgevoerd. Indien dit het geval is, dan is dit bij het betreffende onderdeel expliciet vermeld. Onderdelen zonder vermelding over Kwalibo, zijn niet onder Kwalibo uitgevoerd.

2. Algemene gegevens

2.1 Betrokken partijen

In de onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van de partijen die bij de uitvoering van de sanering waren betrokken.

Tabel 2.1: betrokken partijen

rol	contactgegevens	contactpersoon
bevoegd gezag	Provincie Noord-Brabant Postbus 90151, ██████ 's-Hertogenbosch	-
toezichthouder	Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant	██████████ ██████████
initiatiefnemer, opdrachtgever	Gemeente Someren Postbus 290, 5710 AG Someren	██████████ ██████████@someren.nl
eigenaren	██████████	██████████ ██████████ ██████████ ██████████ ██████████
plan van aanpak	Tritium Advies Collse Heide 48, ██████ Nuenen	██████████ ██████████@tritium.nl
aannemer	Raijmakers-Someren	██████████
verwerker verontreinigde grond	██████████ ██████████ 2 ██████████ Weert	-
KVP/DLP	Raijmakers-Someren	██████████
milieukundige begeleiding	Tritium Advies Collse Heide 48, ██████ Nuenen	██████████ ██████████@tritium.nl

2.2 Beschikbare gegevens

Voor de saneringslocatie zijn de in de volgende tabel vermelde documenten opgesteld. Voor zover relevant voor de sanering zijn de gegevens weergegeven in deze rapportage. In paragraaf 2.5 is een beschrijving van de verontreinigingssituatie opgenomen.

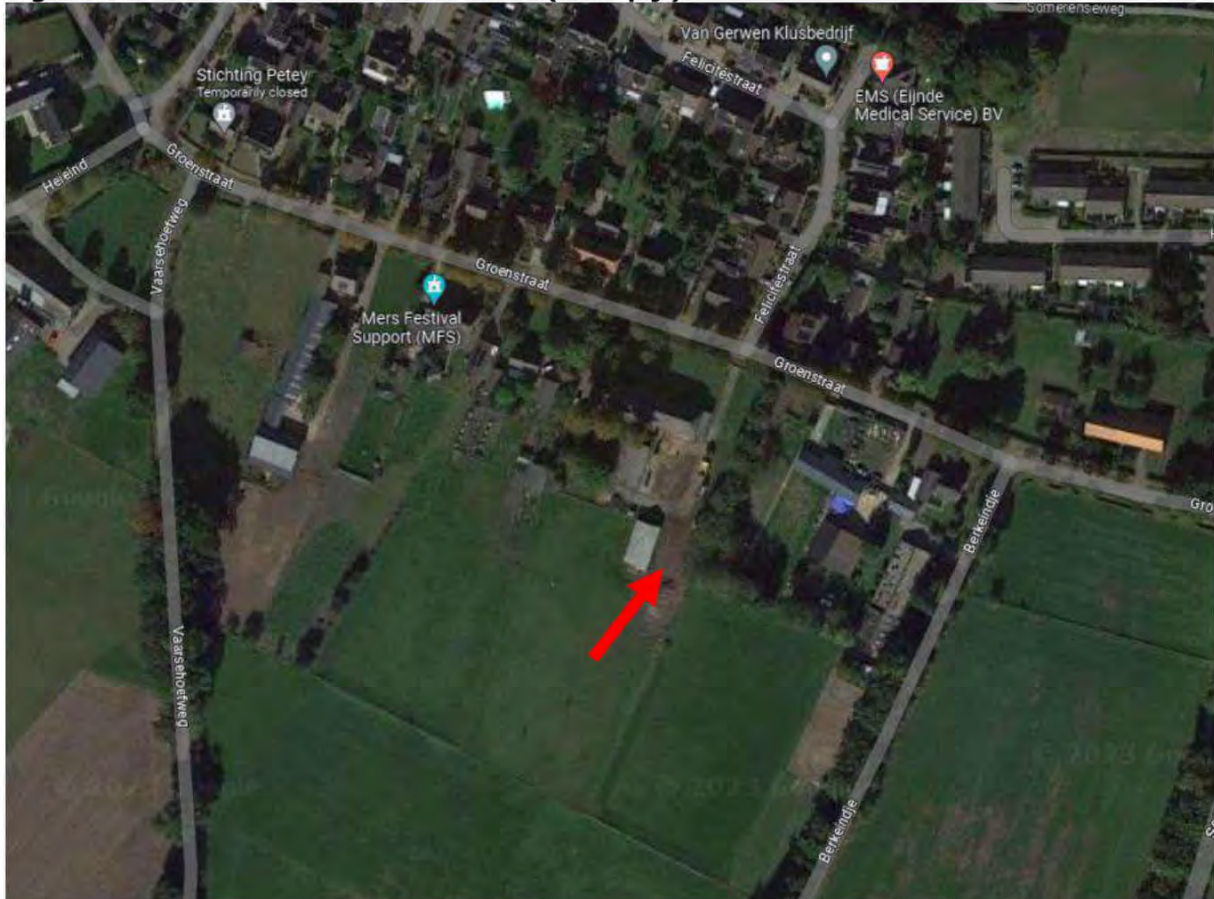
Tabel 2.2: beschikbare gegevens saneringslocatie

nr.	titel	locatie	opgesteld door	kenmerk	datum
saneringslocatie					
1.	verkennend bodem- en asbestonderzoek	Berkeindje-Vaarsehoefweg Lierop	Tritium Advies	2107/248/TB-01	20-09-2021
2.	aanvullend bodemonderzoek	Berkeindje-Vaarsehoefweg Lierop	Tritium Advies	2203/007/TB-01	13-04-2022
3.	plan van aanpak	Berkeindje-Vaarsehoefweg Lierop	Tritium Advies	2301/313/TB-01	21-04-2023
directe omgeving (asbestsanering druppelzone)					
4.	melding BUS (immobiel)	Berkeindje-Vaarsehoefweg Lierop	Tritium Advies	2110/108/TB-01	26-11-2021
5.	evaluatie BUS (immobiel)	Berkeindje-Vaarsehoefweg Lierop	Tritium Advies	2110/108/TB-02	02-02-2022

2.3 Locatiegegevens

De saneringslocatie is gelegen tussen het Berkeindje en de Vaarsehoefweg, direct ten zuiden van de Groenstraat 7 te Lierop. De ligging van de saneringslocatie is weergegeven in figuur 2.1.

Figuur 2.1: luchtfoto onderzoekslocatie (rode pijl)



De kadastrale gegevens van de locatie zijn weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 2.3: kadastrale gegevens

kadastrale percelen			totale oppervlakte (m ²)	oppervlakte te saneren deel (m ²)	eigendom
gemeente	sectie	nummer			
Someren	N	681	29.395	< 25	

Op basis van de geraadpleegde bronnen, is een overzicht opgesteld van de locatiegegevens. Het overzicht is weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 2.4: overzicht saneringslocatie

actuele locatiegegevens		
adres		
straat	Berkeindje, Vaarsehoefweg	
plaats	Lierop	
kadastraal		
gemeente	Someren	
sectie	N	
nummer(s)	681	
locatie		
oppervlak	< 25 m ²	geheel onbebouwd
huidig gebruik	weiland	
voormalig gebruik	Voor zover bekend heeft de onderzoekslocatie altijd een agrarisch gebruik gehad. De locatie was tot circa 2002 gedeeltelijk bebouwd met varkensstallen.	
toekomstig gebruik	wonen of infrastructuur	
dempingen, ophogingen, bijmengingen met puin	Bij het voorgaand onderzoek werden puinbijmengingen, olie-water-reacties en verhoogde PID-waarden in de bodem waargenomen.	
bodembedreigende activiteiten en calamiteiten	geen bekend	
PFAS	Bij het voorgaand onderzoek werden plaatselijk verhoogde waarden voor PFOA en PFOS aangetoond in de bodem. De grond voldeed echter aan de klasse "landbouw/natuur".	
Bodemkwaliteitskaart	<ul style="list-style-type: none"> • bron: bodemkwaliteitskaart en grondwaterkwaliteitskaart gemeente Someren (SOB016556; 10-01-2022) • geldig tot: 10-01-2027 • ontgravingskaart boven- en ondergrond: 'achtergrondwaarde' • toepassingskaart boven- en ondergrond: 'achtergrondwaarde' • bodemfunctiekaart: 'overig (landbouw/natuur)' 	
terreinsituatie		
bebouwing	geen	
maaiveld	braak	
omgeving		
gebruik belendende percelen	agrarisch	
bodembedreigende activiteiten en calamiteiten	geen bekend	

2.4 Bodemopbouw

Tabel 2.5: bodemopbouw en geohydrologie

bodemopbouw		
maaiveldhoogte	23 -24 m+NAP	
deklaag	dikte	circa 5 m
	samenstelling	overwegend fijn zand, afgewisseld met leem- en veenlagen
	doorlatendheid	matig
1 ^e watervoerende pakket	dikte	circa 10 m
	samenstelling	overwegend fijn of grof zand met bijmengingen van grind
	doorlatendheid	goed

Tabel 2.6: bodemopbouw en geohydrologie

geohydrologie		
freatisch grondwater	stijghoogte	21 m+NAP
	stromingsrichting	noordwestelijk
1 ^e watervoerende pakket	stijghoogte	onbekend
	stromingsrichting	noordwestelijk
waterhuishouding		
oppervlaktewater	niet aanwezig	
grondwaterbeschermingsbied / boringsvrije zone	De locatie is niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied of een boringsvrije zone.	
Grondwateronttrekking	Op de onderzoekslocatie en in de directe omgeving vindt voor zover bekend geen grondwateronttrekking plaats.	

2.5 Verontreinigingssituatie (uitgangssituatie)

Met name in de kern van de verontreiniging zijn van 0,40 m-mv tot circa 2,20 m-mv verhoogde PID-waardes gemeten en olie water-reacties in de bodem waargenomen. Verder zijn zwakke tot matige bijmengingen met puin en zwakke bijmengingen met kolengruis waargenomen.

In de grond is een sterke verontreiniging met minerale olie en zijn lichte verontreinigingen met vluchtige aromaten aangetoond. Het grondwater is sterk verontreinigd met minerale olie en naftaleen, matig verontreinigd met xylenen en licht verontreinigd met benzeen en ethylbenzeen. In de grond en het grondwater zijn tevens vluchtige oliën aangetoond (fracties C6 t/m C9). De kolengruishoudende bodemlaag is licht verontreinigd met PCB en minerale olie. De sterke grondverontreiniging lijkt zich te concentreren in de bodemlagen tot aan de grondwaterstand. Analytisch blijkt dat de grond onder de grondwaterstand niet noemenswaardig meer verontreinigd is.

Ondanks dat er maar één peilbuis is geplaatst en bemonsterd, is de aard en omvang van de grond- en grondwaterverontreiniging door middel van dit onderzoek afdoende vastgesteld. Aangenomen wordt dat de grondwaterverontreiniging (kleiner dan 100 m³), net als de grondverontreiniging (kleiner dan 25 m³) beperkt van omvang is.

Uit de fractieverdeling van de olieanalyses blijkt dat sprake is van een lichtere oliesoort. Dit zou kunnen duiden op een verontreiniging met benzine. De sterke grondverontreiniging is aanwezig in het traject van 0,9 tot maximaal 1,8 over een oppervlakte van kleiner dan 25 m². De omvang van de sterke grondverontreiniging is daarmee kleiner dan 25 m³, derhalve is er geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

2.6 Plan van aanpak

Voor de aanpak van de verontreiniging is een plan van aanpak opgesteld. Het plan is op 9 mei 2023 door [REDACTED] van de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant goedgekeurd. Nadat bleek dat sprake was van een omvangrijkere bodemverontreiniging (> 25 m³) is een wijzigingsmelding ingediend. Deze is op 11 mei 2023 goedgekeurd door [REDACTED] van de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant.

Doelstelling sanering

Doelstelling van de sanering is het verwijderen van de verontreiniging met minerale olie in de grond, op dusdanige wijze dat met de betrokken partijen overeenstemming kan worden bereikt over de uitvoering daarvan. Als gevolg van het verwijderen van de sterke verontreiniging met minerale olie in de grond wordt verwacht dat de grondwaterverontreiniging eveneens wordt aangepakt. In eerste instantie zal een eindcontrole worden uitgevoerd om vast te stellen of de verontreiniging is verwijderd tot beneden de interventiewaarde.

Aanleiding voor de sanering is de herontwikkeling van het gebied tot woonwijk. De saneringslocatie zal hierbij worden herontwikkeld tot infrastructuur. Terugsaneren tot "wonen" is voor de parameter minerale olie niet realistisch. Derhalve wordt als terugsaneerwaarde klasse 'industrie' gehanteerd. Voor minerale olie betreft dit 500 mg/kg d.s.

Saneringsaanpak

Voor de beschrijving van de saneringsaanpak zijn de volgende uitgangspunten en randvoorwaarden gehanteerd:

- De verontreinigingssituatie is zoals omschreven in paragraaf 2.5 van dit rapport.
- De doelstelling van de sanering zoals omschreven in paragraaf 2.6 van dit rapport.
- De saneringswijze dient te voldoen aan de wettelijke kaders en overige eisen.
- Alle vermelde volumes in het saneringsplan zijn in vaste kubieke meters.
- Gelet op de heersende grondwaterstand kan de verontreinigde grond zonder grondwateronttrekking grotendeels in den droge worden ontgraven.
- Een doorlooptijd van de werkzaamheden van één werkdag bij een aaneengesloten uitvoering.

Om aan de doelstelling van de sanering te voldoen bestaat de aanpak van de verontreiniging in hoofdlijnen uit:

1. ontgraven en tijdelijk in depot plaatsen 'zintuiglijk schone' zandlaag tot 0,4 m-mv;
2. ontgraven en afvoeren verontreinigde grond tot net onder de grondwaterstand (circa 1,8 m-mv);
3. verificatie grondwaterkwaliteit na sanering.

De ontgravingsput wordt in het kader van de geplande herontwikkelingen in het gebied niet aangevuld tijdens de sanering.

3. Uitvoering sanering

De sanering is uitgevoerd in de periode van 11 mei 2023 tot en met 26 juni 2023. De verontreinigde bodem is gesaneerd door middel van ontgraving. De sanering heeft bestaan uit de volgende onderdelen:

- meldingen (paragraaf 3.2);
- voorbereidende werkzaamheden (paragraaf 3.3);
- uitvoering (paragraaf 3.4);
- controlebemonstering (paragraaf 4.2 en 4.4);

3.1 Kwalibo

De coördinatie en planning van de milieukundige begeleiding heeft plaatsgevonden vanuit de onder BRL SIKB 6000 (versie 5.0, 1 februari 2018) gecertificeerde vestiging van Tritium Advies te Nuenen. De milieukundige begeleiding is uitgevoerd conform protocol 6001 (versie 5.0, 1 februari 2018) van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer. In tabel 3.1 zijn de erkende milieukundige begeleiders opgenomen die de sanering hebben begeleid.

Tabel 3.1 erkende milieukundig begeleider(s) van Tritium Advies

milieukundig begeleider	protocol	data
[REDACTED]	6001	11 mei 2023
[REDACTED]	6001	26 mei 2023
[REDACTED]	6001	26 juni 2023

Conform BRL-SIKB 6000 zijn de werkzaamheden getoetst op partijdigheid. De milieukundig begeleider van de bodemsanering heeft geen binding met de opdrachtgever en de saneringslocatie anders dan als dat van een onafhankelijk onderzoeksbureau. De verklaring van de onafhankelijkheid is weergegeven in bijlage 9.

3.2 Meldingen

In de onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van de meldingen die voor de sanering gedaan bij het bevoegde gezag. De volledige meldingen zijn opgenomen in bijlage 4.

Tabel 3.2: overzicht verrichte meldingen

datum	gericht aan	onderwerp
01-05-2023	Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant	start sanering
11-05-2023		wijziging sanering
05-06-2023		einde grondsanering
04-07-2023		einde grondwatersanering

3.3 Uitvoering

Aanpak op hoofdlijnen

De werkzaamheden hebben in hoofdlijnen achtereenvolgens bestaan uit:

11 mei 2023

1. Uitzetten van de verontreinigingscontouren en de locaties van de afperkende "schone" boringen;
2. Ontgraven niet sterk verontreinigde bovengrond en plaatsen in depot;
3. Ontgraven en afvoeren sterk verontreinigde grond;
4. Controlebemonstering putbodern en putwanden;

26 mei 2023

5. Verder ontgraven en in depot plaatsen niet sterk verontreinigde grond;
6. Ontgraven en afvoeren sterk verontreinigde grond;
7. Controlebemonstering putbodern en putwanden en verificatie grondwater;

26 juni 2023

8. 2^e verificatie grondwater.

7 juli 2023

9. Indicatief keuren depot met ontgraven bovengrond (traject 0-0,4 m-mv).

De oppervlakte waarover ontgraven is bedroeg 90 m². De gemiddelde graafdiepte bedroeg 2,0 m.

Grondbalans

Een overzicht van de gegevens van de afgevoerde hoeveelheden is weergegeven in bijlage 5. In de volgende tabel is een overzicht weergegeven van de grondstromen.

Tabel 3.3: overzicht grondstromen

omschrijving	geraamd volume (m ³)	werkelijk volume (m ³)	kenmerk	kwaliteit	bestemming/herkomst
afgevoerd					
verontreinigde grond	-	186	11V6M0230226	niet toepasbaar	
in depot geplaatst					
niet sterk verontreinigde grond	36	-	-	"achtergrondwaarde"	terugplaatsen

4. Bemonstering en resultaten

Het resultaat van de grondsanering wordt vastgelegd door middel van controlemonsters van de putbodem en putwanden. De bemonstering wordt uitgevoerd conform het protocol 6001 en is afhankelijk van de omvang van de ontgraving.

4.1 Toetsingskader

De saneringslocatie zal worden herontwikkeld tot wonen of infrastructuur. Terug saneren tot "wonen" is voor de parameter minerale olie gezien de overige resultaten in de directe omgeving mogelijk niet realistisch. Derhalve wordt als terugsaneerwaarde klasse 'industrie' gehanteerd. Voor minerale olie betreft dit 500 mg/kg d.s. De eindcontrole van het grondwater zal worden uitgevoerd om vast te stellen of de verontreiniging is verwijderd tot beneden de interventiewaarde.

4.2 Bemonsteringen en resultaten verificatie

De eindcontrolemonsters van de putwanden en putbodems zijn genomen conform Protocol 6001 'Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met conventionele methoden'. Een overzicht van de controlemonsters ten behoeve van de verificatie is weergegeven in de navolgende tabel.

Tabel 4.1: overzicht geanalyseerde controlemonsters (processturing)

putbodem / wand	monster-code	locatie	datum	traject (m-mv)	resultaat PID-meting (ppm)	analyses ¹⁾	toetsingsresultaat ²⁾
putbodem	PBM01	zuidzijde	11-05-2023	2,10 - 2,30	0	tsp	-
	Putbodem02-1	noordzijde	26-05-2023	2,10 - 2,30	0	tsp	-
wand	WM01	westzijde	11-05-2023	0,40 - 1,40	0	tsp	-
	WM02	westzijde	11-05-2023	1,40 - 2,00	0	tsp	-
	WM03-1	oostzijde	26-05-2023	0,40 - 1,40	0	tsp	-
	WM04-1	oostzijde	26-05-2023	1,40 - 2,00	0	tsp	-

Opmerkingen bij de tabel:

1) verklaring analyses:

tsp : minerale olie, minerale olie vluchtig en aromatische koolwaterstoffen (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, styreen) en naftaleen.

2) toetsing aan de Wet bodembescherming:

- : het aangetoonde gehalte ligt beneden de achtergrondwaarde;

* : het aangetoonde gehalte overschrijdt de achtergrondwaarde;

** : het aangetoonde gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde;

*** : het aangetoonde gehalte overschrijdt de interventiewaarde.

Alle analyses zijn uitgevoerd door Al-west B.V. te Deventer (geaccrediteerd) en conform AS3000 voorberekt.

4.3 Tijdelijke depot

Om te bepalen wat de kwaliteit van het tijdelijke depot is, is het depot indicatief gekeurd. De keuringen is uitgevoerd volgens de onderstaande strategie:

- maximum partijgrootte : 500 m³
- aantal mengmonsters : 1;
- aantal grepen per monster : 12.

Ter plaatse van elke greep wordt een PID-meting gedaan. Op de plaats met de hoogste waarde wordt een ongeroerd monster genomen (steekbus). Alle ongeroerde monsters worden conform AS3000 voorbereid en geanalyseerd op een tankstation-pakket (minerale olie en vluchtige aromaten).

De toetsingsresultaten zijn opgenomen in bijlage 7. Uit de toetsing van de analyseresultaten blijkt dat het depot indicatief voldoet aan de klasse "achtergrondwaarde". Het tijdelijke depot mag derhalve terug worden geplaatst in de ontgravingsput. Opgemerkt dient te worden dat dit depot ten tijde van het schrijven van onderhavige evaluatie nog niet in de ontgravingsput is toegepast.

4.4 Eindbemonstering en resultaten grondwater

Om de kwaliteit van het grondwater na uitvoering van de grondsanering vast te leggen zijn de in de volgende tabel weergegeven peilbuizen geplaatst. De eindcontrolemonsters van het grondwater zijn genomen conform Protocol 6001. Het grondwater is geanalyseerd op het tankstationpakket. Het pakket bestaat uit minerale olie (C10-C40), minerale olie vluchtig (C6-C9) en vluchtige aromaten (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen en naftaleen).

De analyseresultaten zijn als bijlage 6 aan het voorliggende rapport toegevoegd. De toetsingsresultaten zijn weergegeven in bijlage 7. In de volgende tabel is een samenvatting van de toetsingsresultaten opgenomen.

Tabel 4.2.: overzicht analyseresultaten grondwater

monstercode	datum monstername	filterdiepte (m-mv)	toetsingsresultaten ¹⁾	
1^e verificatie				
PB01-1-1	26-05-2023	2,00 - 3,00	*	xylenen, naftaleen
PB02-1-1	26-05-2023	2,00 - 3,00	*	xylenen, naftaleen
PB03-1-1	26-05-2023	2,00 - 3,00	*	xylenen, naftaleen ²⁾
2^e verificatie				
PB01-1-2	██████████	2,00 - 3,00	*	xylenen, naftaleen
PB02-1-2	██████████	2,00 - 3,00	*	xylenen, naftaleen ²⁾
PB03-1-2	26-0-██████████	- 3,00	*	xylenen

Toelichting bij de tabel:

- 1) toetsing aan de Wet bodembescherming:
 - * : het aangetoonde gehalte overschrijdt de streefwaarde voor grondwater;
- 2) de rapportagegrens in het laboratorium moest worden verhoogd. Deze nieuwe grenswaarde ligt hoger dan de streefwaarde voor naftaleen, waardoor niet uitgesloten kan worden dat het grondwater licht verontreinigd is met naftaleen.

4.5 Bespreking resultaten

In de controlemonsters van de grond zijn geen verontreinigingen aangetoond. Alle monsters voldoen aan de achtergrondwaarde. Het depot (bovengrond) is niet verontreinigd en voldoet indicatief aan de klasse "achtergrondwaarde". Het depot mag derhalve als aanvulling voor de saneringsput worden gebruikt.

Uit de controlemonsters van het grondwater blijkt dat het grondwater slechts licht verontreinigd is met xylenen en naftaleen en niet verontreinigd is met minerale olie. Verder blijkt dat de kwaliteit van het grondwater in de kern van de verontreiniging (PB01, PB02) niet erg afwijkt van de referentiepeilbuis PB03 welke op 15 meter van de saneringsput is geplaatst.

4.6 Toetsing saneringsresultaat

Alle grondmonsters voldoen aan de achtergrondwaarde. Hiermee is voldaan aan de terugsaneerwaarde (klasse "industrie"). Het grondwater in de kern en op de locatie van de verificatiepeilbuis is hooguit licht verontreinigd met xylenen en naftaleen. Het grondwater is niet verontreinigd met minerale olie. Voor zowel de grond en het grondwater wordt voldaan aan de terugsaneerwaarden. Geconcludeerd kan worden dat is voldaan is aan de doelstelling en dat de sanering als afgerond kan worden beschouwd.

5. Conclusies

Op basis van de gegevens in de voorgaande hoofdstukken wordt het volgende geconcludeerd.

5.1 Grond

De sanering is uitgevoerd volgens het plan van aanpak en de daarop volgende wijziging. De concentraties aan verontreinigende stoffen (minerale olie) in de grond zijn teruggebracht tot beneden de vastgestelde terugsaneerwaarden. De ontgravingsput is in het kader van de geplande herontwikkelingen in het gebied niet aangevuld tijdens de sanering. Het depot (bovengrond) is niet verontreinigd en voldoet indicatief aan de klasse "achtergrondwaarde". Het depot mag derhalve als aanvulling voor de saneringsput worden gebruikt.

5.2 Grondwater

Het grondwater in de kern en op de locatie van de verificatiepeilbuis is hooguit licht verontreinigd met xylenen en naftaleen. Geconcludeerd kan worden dat de verontreiniging in voldoende mate is verwijderd.

5.3 Aanbevelingen

Alle terugsaneerwaarden in grond en grondwater zijn behaald. De saneringslocatie is geschikt gemaakt voor de toekomstige functie 'wonen' of 'infrastructuur'. Hiermee is voldaan aan de doelstelling van de sanering die daarmee als afgerond kan worden beschouwd.

Bijlage 1: Kadastrale gegevens

Bijlage 1.1: Topografische kaart

Bijlage 1.2: Kadastrale kaart met grond verontreiniging



<p>12345 Perceelnummer</p> <p>25 Huisnummer</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens</p> <p>— Voorlopige kadastrale grens</p> <p>— Administratieve kadastrale grens</p> <p>— Bebouwing</p>	<p>Schaal 1: 2000</p> <p>Kadastrale gemeente Someren</p> <p>Sectie N</p> <p>Perceel 681</p>	<p>kadaster</p> 
---	---	--


Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 14 april 2023
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Bijlage 1.3: Eigendomsinformatie

Eigendomsinformatie



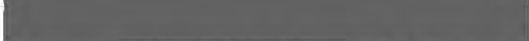


ALGEMEEN


Kadastrale aanduiding	Someren N 681 <small>Kadastrale objectidentificatie: 044930068170000</small>
Locatie	Groenstraat 7  Lierop <small>BAG identificatie: 0847010000007695</small>
Kadastrale grootte	29.395 m ²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	175201 - 380768
Omschrijving	Wonen Erf - tuin
Ontstaan uit	Someren N 551

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend
------------------------------	---------------------------------

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)	
Aandeel	1/5
Afkomstig uit stuk	Hyp4 63348/140 Ingeschreven op 25-09-2013 om 09:00
Naam gerechtigde	
Adres	
Geboren	 te SOMEREN <small>Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen</small>
Burgerlijke staat	Gehuwd (ten tijde van verkrijging)
Betrokken persoon	De   (ten tijde van verkrijging) <small>Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen</small>

1 Eigendom (recht van)	
Aandeel	1/5
Afkomstig uit stuk	Hyp4 63348/140 Ingeschreven op 25-09-2013 om 09:00
Naam gerechtigde	De  

BETREFT
Someren N 681

UW REFERENTIE
2301/313/TB

GELEVERD OP
04-07-2023 - 13:39

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11156549028

VOLLEDIG GESIGNALLEERD T/M
03-07-2023 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
03-07-2023 - 14:59

BLAD
2 van 2

Adres Via Al Doyro 31
MELIDE 31
Zwitserland

Geboren [REDACTED] te SOMEREN

Geboorteland Nederland

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Ongehuwd en geen geregistreerd partnerschap (ten tijde van verkrijging)

1 Eigendom (recht van)

Aandeel 1/5

Afkomstig uit stuk [Hyp4 63348/140](#) **Ingeschreven op** 25-09-2013 om 09:00

Naam gerechtigde [REDACTED]

Adres [REDACTED]

Geboren [REDACTED] te GELDROP

Geboorteland Nederland

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Ongehuwd en geen geregistreerd partnerschap (ten tijde van verkrijging)

1 Eigendom (recht van)

Aandeel 1/5

Afkomstig uit stuk [Hyp4 63348/140](#) **Ingeschreven op** 25-09-2013 om 09:00

Naam gerechtigde [REDACTED]

Adres [REDACTED]

Geboren [REDACTED] te SOMEREN

Geboorteland Nederland

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Gehuwd (ten tijde van verkrijging)

Betrokken persoon [Mevrouw](#) [REDACTED] (ten tijde van verkrijging)

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

1 Eigendom (recht van)

Aandeel 1/5

Afkomstig uit stuk [Hyp4 63348/140](#) **Ingeschreven op** 25-09-2013 om 09:00

Naam gerechtigde [REDACTED]

Adres [REDACTED]

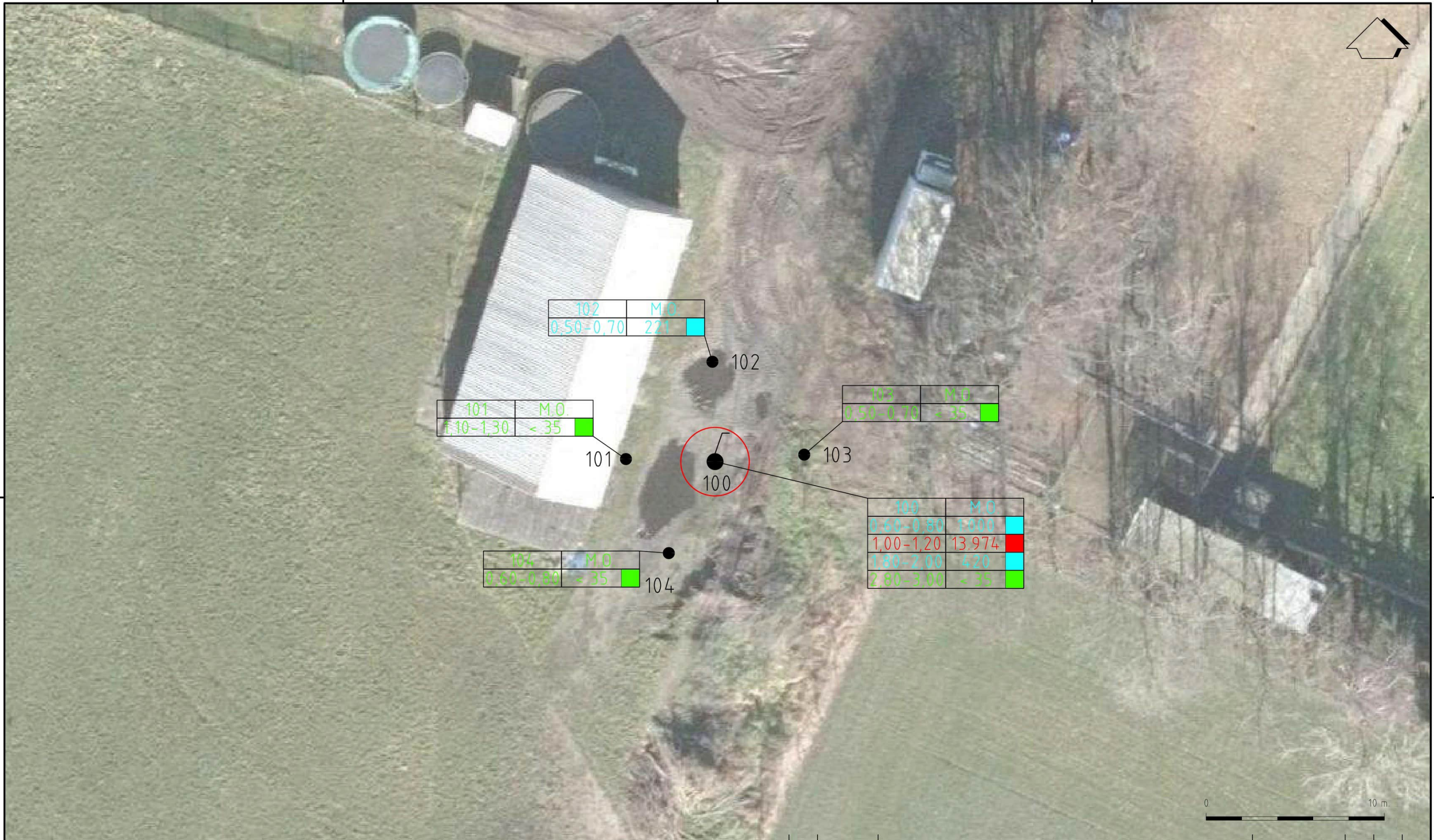
Geboren [REDACTED] te GELDROP

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Ongehuwd en geen geregistreerd partnerschap (ten tijde van verkrijging)

Bijlage 2: Tekening(en)

Bijlage 2.1: Verontreinigingssituatie (uitgangssituatie)



LEGENDA

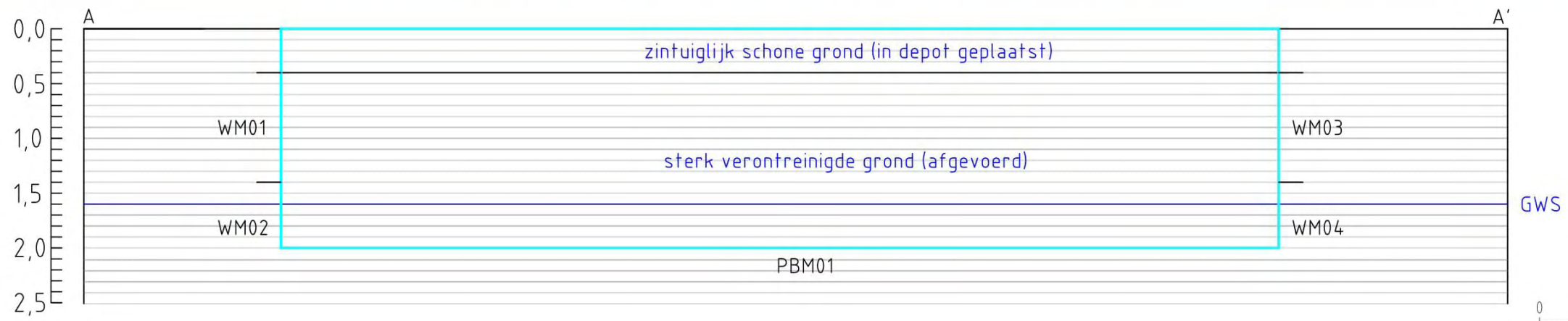
- BORING
- PEILBUIS



- CONCENTRATIE < ACHTERGRONDWAARDE
- CONCENTRATIE > ACHTERGRONDWAARDE
- CONCENTRATIE > TUSSENWAARDE
- CONCENTRATIE > INTERVENTIEWAARDE

Wijz.	Datum	Omschrijving	Gefekend	Gec.	Gezien
0	14-4-2023		TB		
			Opdrachtgever Gemeente Someren Project Berkeindje-Vaarsehoeftweg te Lierop Titel SITUATIETEKENING MET VERONTREINIGINGSSITUATIE GROND		
Vestiging NUENEN		Schaal 1: 200	Form. A3	Ordernummer 2301/313/TB	Tekeningnummer 001
			BIJLAGE 2.1		
			Blad	van	Wijz.
			1	1	0

Bijlage 2.2: Ontgravingstekening



LEGENDA

- ontgravingscontour
- WM01 ● wandmonster
- PBM01 ● putbodemmonster

2,00 ontgravingsdiepte
 A — A' dwarsprofiel

Wijz.	Datum	Omschrijving	Gefekend	Gec.	Gezien
0	24-7-2023		TB		
Opdrachtgever		Gemeente Someren			
Project		Berkeindje-Vaarsehoefweg te Lierop			
Titel		ONTGRAVINGSTEKENING			
BIJLAGE 2.2					
Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad van Wijz.
NUENEN	1: 200 / 1:50	A3	2301/313/TB	001	1 1 0

Bijlage 3: Goedkeuring plan van aanpak

Van: ██████████ <██████████@odzob.nl>
Verzonden: dinsdag 9 mei 2023 09:34
Aan: ██████████ | Tritium Advies
CC: ██████████@somer.nl
Onderwerp: FW: Wbb advies beoordelen PvA Berkeindje Lierop voor Flip

Beste ██████████

Wij hebben het Plan van aanpak Berkeindje-Vaarsehoefweg te Lierop (Tritium Advies, kenmerk 2301/313/TB-01, 21 april 2023) gelezen en stemmen in met:

1. De conclusie dat geen sprake is van een geval van ernstige verontreiniging van grond of grondwater. De verontreiniging in de grond is voldoende in kaart gebracht.
2. De aanpak van de sanering. De saneringsdoelstelling (klasse industrie) is akkoord, ter plaatse wordt het toekomstig gebruik infrastructuur.

Als na de verificatie (H4.7) nog steeds sprake is van sterk verhoogde gehalten BETXN en/of (vluchtige) minerale olie in het grondwater, dient de omvang van de verontreiniging in het grondwater alsnog nader te worden vastgesteld.

Als u hierover nog vragen of opmerkingen heeft hoor ik dat graag.

Met vriendelijke groet

██████████
Vergunningverlener bodem
Werkzaam op di en vr

Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant

██████████

Van: ██████████ | Tritium Advies <██████████@tritium.nl>
Verzonden: vrijdag 21 april 2023 07:37
Aan: Bodemloket <bodemloket@odzob.nl>
CC: ██████████ <██████████@odzob.nl>
Onderwerp: plan van aanpak bodemsanering Berkeindje te Lierop

Goedemorgen,

Hierbij ontvangen jullie ons plan van aanpak voor de bodemsanering aan het Berkeindje te Lierop. Voornemen is om de sanering uit te voeren **op 11 mei**.

Met vriendelijke groet,

BSc ██████████
Projectleider bodem

Bijlage 4: Meldingen

Bijlage 4.1: Start sanering

MELDINGSFORMULIER BODEMSANERING



Start grond/grondwater sanering

Digitale handtekening:

Signature Not Verified

Ondertekendienst: GBO.ondertekendienst.zetsolutions.nl
KvK-Nummer: 17108024
KvK-Vestiging:
Datum: 01-05-2023 13:07:51 (UTC tijd)
Receipt: 7d2d4b23108b4b19

MELDINGSFORMULIER BODEMSANERING



Start grond/grondwater sanering

Met het formulier kunt u een melding maken van de start grondsanering of grondwatersanering

Melden aan

Keuze Omgevingsdienst Omgevingsdienst Zuidoost Brabant

Soort melding

Wat voor een melding betreft het? Sanering Wbb

Type sanering Grond

Aanvang van de werkzaamheden 11-05-2023

Vragen of contact

Heeft u nog vragen bij het invullen van het formulier dan kunt u contact opnemen met de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant via e-mail naar ODZOB of via telefoonnummer 08 [REDACTED].



Provincie Noord-Brabant



Sanering Wbb

Locatie code NB onbekend

Datum beschikking 21-04-2023 Kenmerk beschikking niet bekend

Gegevens sanering

Is de postcode locatie bekend? Nee

Locatieomschrijving

Locatie is gelegen tussen het Berkeindje en de Vaarsehoefweg te Lierop, direct ten zuiden van het perceel van Groenstraat 7 te Lierop

Datum start grondsanering 11-05-2023 Datum einde grondsanering 11-05-2023

Wordt er een grond insitusysteem aangelegd? Nee

Vind er afvoer van grond plaats? Ja



Provincie Noord-Brabant



Milieukundige begeleiding

Naam bedrijf Tritium Advies

Contactpersoon

Aanspreektitel [REDACTED]

Voorletter(s) T Tussenvoegsel(s) Achternaam Bujs

Telefoonnummer

E-mailadres

Postcode Huisnr 48 Toevoeging

Collse Heide

Plaats Nuenen

MKB op locatie? Ja

Milieukundig begeleider Eigen organisatie

MKB-er op locatie M. Hoskens

Kwalibo-cert.nr. EC-SIK-60032



Provincie Noord-Brabant



Uitvoerder sanering

Naam bedrijf Raijmakers-Someren

Kwalibo-cert.nr. NC-SIK-70316

Contactpersoon

Aanspreektitel

Voorletter(s) D Tussenvoegsel(s) Achternaam Robben

Telefoonnummer (0493) 49 01 52

E-mailadres

Postcode Huisnr 18 Toevoeging

Houtbroekdijk

Plaats Someren



Provincie Noord-Brabant



Bestemming verontreinigde grond

Is de postcode bestemmingslocatie bekend? Ja

Postcode Huisnr 43 Toevoeging

Pastoor Thijssenlaan

Plaats Sterksel



Provincie Noord-Brabant



Transporteur grond

Naam bedrijf onbekend

Afvalstroom nr. Nog Niet Bekend

Contactpersoon

Aanspreektitel

Voorletter(s) D Tussenvoegsel(s) Achternaam Robben

Telefoonnummer (0493) 49 01 52

E-mailadres

Postcode

 Huisnr 18 Toevoeging Houtbroekdijk

Plaats

 Someren

Maakt u gebruik van een tijdelijk depot?

Nee



Provincie Noord-Brabant



Meldergegevens

Bedrijf/instelling (melder)

Naam bedrijf of instelling

 Tritium Advies

Contactpersoon bedrijf/instelling

Aanspreektitel

Voorletter(s)

Achternaam

Telefoonnr

 (06) 50 12 02 02

E-mailadres
(melder)

 @tritium.nl

Controle E-mailadres

 @tritium.nl

Provincie Noord-Brabant



Bijlage 4.2: Wijziging meer grond ontgraven

MELDINGSFORMULIER BODEMSANERING



Melding wijziging grond/grondwater sanering

Digitale handtekening:

Signature Not Verified

Ondertekendienst: GBO.ondertekendienst.zetsolutions.nl
KvK-Nummer: 17108024
KvK-Vestiging:
Datum: 11-05-2023 08:47:34 (UTC tijd)
Receipt: 410be7cd64e84d0a



Melding wijziging grond/grondwater sanering

Regels melden wijziging

Wijzigingen cq. afwijkingen die u onmiddellijk ná het constateren ervan bij ons moet melden, zijn:

- wijziging van de categorie uniforme saneringen (ingeval van BUS);
- wijziging van de saneringsaanpak;
- wijziging van de te realiseren aspecten van de sanering zoals:
 - grootte van de verontreinigde bodemoppervlakte van de saneringslocatie
 - aard en omvang van de verontreinigingen
 - hoeveelheid, kwaliteit en afvoerbepemming van bij de sanering vrijkomende verontreinigde grond, grondwater en baggerspecie;
- wijziging van het saneringsresultaat;
- wijzigingen van persoons- en adresgegevens;
- de verwachte dan wel de feitelijke aanvangsdatum van de sanering;

Wanneer sprake is van actuele risico's als gevolg van de aangetroffen verontreinigingssituatie of calamiteiten bij de uitvoering van de saneringswerkzaamheden, moet u dit onmiddellijk nadat van deze risico's is gebleken aan ons melden.

Wijzigingen die u binnen 2 weken ná het constateren ervan bij ons moet melden, zijn:

- het uitgevoerde bodemonderzoek;
- gegevens over de feitelijke situatie, waartoe in ieder geval behoren:
 - de kadastrale gegevens met betrekking tot de saneringslocatie;
 - de gegevens omtrent het huidige en toekomstige gebruik van de saneringslocatie;
 - de verwachte dan wel de feitelijke einddatum van de sanering.

Soort melding

Wat voor een melding betreft het? SEB (Sanering in Eigen Beheer)

Aanvang van de wijziging

Wat is de reden van het later indienen?

Melden aan

Keuze Omgevingsdienst Omgevingsdienst Zuidoost Brabant

Vragen of contact

Heeft u nog vragen bij het invullen van het formulier dan kunt u contact opnemen met de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant via e-mail naar ODZOB of via telefoonnummer 08



Provincie Noord-Brabant



SEB (Sanering in Eigen Beheer)

Locatie code

NB onbekend

Datum beschikking

09-05-2023

Kenmerk beschikking

geen

Gegevens sanering

Locatiennaam

Berkeindje te Lierop

Is de postcode locatie bekend? Nee

Locatieomschrijving

Betreft sanering op een landbouwperceel ten zuiden van Groenstraat 7 te Lierop



Provincie Noord-Brabant



Beschrijving wijziging/afwijking

Beschrijving wijziging/afwijking inclusief motivering waarom wordt afgeweken van de melding:

PVA is goedgekeurd door [REDACTED] [REDACTED] Van de ODZOB op 9 mei 2023. Sanering in opdracht gemeente Someren [REDACTED]

Bij uitvoering blijkt het volgende:

Op basis van PID-metingen en zintuiglijke waarnemingen blijkt dat de verontreiniging toch groter is dan verwacht. Er is nu gegraven tot 1,40 m-mv en hier worden nog PID-waarden van 40 ppm gemeten. Het grondwater is nog niet bereikt, dat zit dieper. Eén van de afperkende boringen (aan de zuidkant) is tot op 1,5 meter ongeveer benaderd en hier is het ook nog vies. Al met al kan gesteld worden dat wel sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging in de grond (> 25 m³) en dus eigenlijk een BUS-melding had moeten worden gedaan. Vermoedelijk gaat er circa 50 m³ grond uit. Grondwater is vooralsnog onbekend. Ter verificatie grondwater worden 2 peilbuizen in de kern geplaatst en 1 extra stroomafwaarts.

Optionele bijlagen

Maximaal 5 (geen gezipte bestanden)

Omschrijving

Selecteer bijlage

Regel toevoegen



Provincie Noord-Brabant



Meldergegevens

Bedrijf/instelling (melder)

Naam bedrijf of instelling

Tritium Advies

Contactpersoon bedrijf/instelling

Aanspreektitel

■

Voorletter(s)

■

Achternaam

■

Telefoonnr

(06) 50 12 02 02

E-mailadres
(melder)

■@tritium.nl

Controle E-mailadres

■@tritium.nl

Provincie Noord-Brabant

Bijlage 4.3: Melding einde grondsanering

MELDINGSFORMULIER BODEMSANERING



Melding einde grondsanering of grondwatersanering

Digitale handtekening:

Signature Not Verified

Ondertekendienst: GBO.ondertekendienst.zetsolutions.nl
KvK-Nummer: 17108024
KvK-Vestiging:
Datum: 05-06-20[REDACTED] (UTC tijd)
Receipt: 32200969abb441b8

MELDINGSFORMULIER BODEMSANERING



Melding einde grondsanering of grondwatersanering

Doel van het formulier

Met het formulier kunt u een melding maken van het einde grondsanering of grondwatersanering

Soort melding

Wat voor een melding betreft het? BUS (Besluit Uniforme Saneringen)

Melden aan

Keuze Omgevingsdienst Omgevingsdienst Zuidoost Brabant

Vragen of contact

Heeft u nog vragen bij het invullen van het formulier dan kunt u contact opnemen met de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant via e-mail naar ODZOB of via telefoonnummer 08 [REDACTED].



Provincie Noord-Brabant



BUS (Besluit Uniforme Saneringen)

Locatie code

Datum ontvangst door bevoegd gezag

Gegevens sanering

Is de postcode locatie bekend? Nee

Locatieomschrijving

Locatie is gelegen tussen het Berkeindje en de Vaarsehoefweg te Lierop, direct ten zuiden van het perceel van Groenstraat 7 te Lierop

Het betreft een grondsanering

Datum einde grondsanering

Opmerkingen

De resultaten van de grond voldoen aan de terugsaneerwaarden. De sanering was eerst ingestoken als Plan van aanpak (< 25 m³). Uiteindelijk is een wijzigingsmelding gedaan. 1e verificatie grondwater heeft plaatsgevonden (max. licht verontreinigd met BTEXSN). 2e verificatie volgt eind juni.

Aanvrager

Bedrijf/instelling (opdrachtgever)

Naam bedrijf of instelling

Tritium Advies

Contactpersoon bedrijf/instelling

Aanspreektitel

■

Voorletter(s)

■

Achternaam

■

Telefoonnr

(06) 50 12 02 02

E-mailadres
(opdrachtgever)

■@tritium.nl

Controle E-mailadres

■@tritium.nl

Provincie Noord-Brabant

Bijlage 4.4: Melding einde grondwatersanering

MELDINGSFORMULIER BODEMSANERING



Melding einde grondsanering of grondwatersanering

Digitale handtekening:

Signature Not Verified

Ondertekendienst: GBO.ondertekendienst.zetsolutions.nl
KvK-Nummer: 17108024
KvK-Vestiging:
Datum: 04-07-2023 06:39:00 (UTC tijd)
Receipt: 5bb7a5728988447f

MELDINGSFORMULIER BODEMSANERING



Melding einde grondsanering of grondwatersanering

Doel van het formulier

Met het formulier kunt u een melding maken van het einde grondsanering of grondwatersanering


Soort melding

Wat voor een melding betreft het? BUS (Besluit Uniforme Saneringen)

Melden aan

Keuze Omgevingsdienst Omgevingsdienst Zuidoost Brabant

Vragen of contact

Heeft u nog vragen bij het invullen van het formulier dan kunt u contact opnemen met de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant via e-mail naar [ODZOB](#) of via telefoonnummer 08 .



Provincie Noord-Brabant



BUS (Besluit Uniforme Saneringen)

Locatie code

NB084732127

Datum ontvangst door bevoegd gezag

21-04-2023

Gegevens sanering

Is de postcode locatie bekend?

Nee

Locatieomschrijving

Locatie is gelegen tussen het Berkeindje en de Vaarsehoefweg te Lierop, direct ten zuiden van Groenstraat 7 te Lierop

Het betreft een

grondwatersanering

Datum einde grondwatersanering

04-07-2023

Opmerkingen

grondsanering was al op 30 mei gereed. Grondwater is ook bij de 2e bemonstering (eindverificatie) maximaal licht verontreinigd met vluchtige aromaten (btexsn).

Aanvrager

Bedrijf/instelling (opdrachtgever)

Naam bedrijf of instelling

Tritium Advies

Contactpersoon bedrijf/instelling

Aanspreektitel

■

Voorletter(s)

■

Achternaam

■

Telefoonnr

(06) 50 12 02 02

E-mailadres
(opdrachtgever)

■@tritium.nl

Controle E-mailadres

■@tritium.nl



Provincie Noord-Brabant



Bijlage 5: Grondstromen

Bijlage 5.1: Overzicht afgevoerde hoeveelheden

Bijlage 5.2: Vrachtbegeleidingsbrieven afvoer

1

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

1 (primaire) 2 3 4

afzender **Gemeente Someren**

straat + nr **Wilhelmaplein 1**

postc. + woonpl. **5711 EK Someren**

VIHB-nummer

2

factuuradres **B.V. Handels- en Aannemingsm. Raijmakers-Leenen**

postbus of straat + nr **Houtbroekdijk 18**

postc. + woonpl. **5711 PM Someren**

3^a

ontdoener **Gemeente Someren**

straat + nr **Wilhelminaplein 1**

postc. + woonpl. **5711 EK Someren**

4^a

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5

getransporteerd door: 1 afzender 2 ontdoener 3 ontvanger 4 inzamelaar 5 vervoerder 6 uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder **Raijmakers Transport**

straat + nr **Houtbroekdijk 18**

postc. + woonpl. **5711-PM Someren**

VIHB-nummer **NB500396VIHX**

kenteken **50 34 4**

3^b

locatie van herkomst **P-2023.048 Gem. Someren**

straat + nr **Berkeindje-Vaarsehoefweg (N681)**

postc. + woonpl. **5715 Lierop**

datum aanvang transport **11-5-23**

4^b

locatie van bestemming **Theo Pouw Sec. Bouwstoffen**

straat + nr **Wetering 2**

postc. + woonpl. **6002 SM Weert**

datum ontvangst transport **11-6-23**

route-inzameling ja nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting) ja nee

inzamelaarsregeling ja nee

repererende vrachten (zie toelichting) ja nee

RAIJMAKERS-SOMEREN



www.raijmakers.nl

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11V6M0230226	Verontreinigde grond, olie/PAK		17.05.04	A02		

13524
 BV Handels & Aan.mts.Raijmakers - Leenen
 Postbus 44
 5710 AA SOMEREN

AFHAAL / LEVERBON

Weegbonnummer: I3000100103530

Datum: 11-05-2023

Begeleidingsbrief:

Kenteken/wagennr.: 50BSL4

Vervoerder: BV Handels & Aan.mts.Raijmakers - Leenen

Product: TRG002

Verontr. grond, olie/pak

Afvalstr.: 11V6M0230226

Vergunning: 11V6M

Weging 1: 18.660 kg (Pt) 13:40

Weging 2: 54.180 kg 09:59

Netto: 35.520 kg Inkomend

Contractnummer: 30081944 STO

Bestemming: LIEROP BERKEINDJE
 BERKEINDJE
 5715 LIEROP

Certificaat:
 Toepassing:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender van de afvalstoffen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

Art. 56:14 - Uitgave, Beurtvaartadres
 www.beurtvaartadres.nl
 Tel. 068-35 22 111

Auteursrecht:
 Stichting Vervoeradres,
 Den Haag

handtekening afzender

2

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (val:5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

RAIJMAKERS-SOMEREN



www.raijmakers.nl

1 (primaire) ontdoener 2 ontvanger 3 handelaar 4 bemiddelaar

afzender **Gemeente Someren**
 straat + nr **Wilhelmplein 1**
 postc. + woonpl. **5711 EK Someren**
 VIHB-nummer

2
 factuuradres **B.V. Handels- en Aannemingsm. Raijmakers-Leenen**
 postbus of straat + nr **Houtbroekdijk 18**
 postc. + woonpl. **5711 PM Someren**

3
 ontdoener **Gemeente Someren**
 straat + nr **Wilhelmplein 1**
 postc. + woonpl. **5711 EK Someren**

4
 uitbesteed vervoerder
 straat + nr
 postc. + woonpl.
 VIHB-nummer

5
 getransporteerd door: 1 afzender 2 ontdoener 3 ontvanger 4 inzamelaar 5 vervoerder 6 uitbesteed vervoerder
 ontvanger/inzamelaar/vervoerder **Raijmakers Transport**
 straat + nr **Houtbroekdijk 18**
 postc. + woonpl. **5711 PM Someren**

3
 locatie van herkomst **P 2023.048 Gem. Someren**
 straat + nr **Berkeindje-Vaarsehoeftweg (N681)**
 postc. + woonpl. **5715 Lierop**
 datum aanvang transport **11-5-23**

4
 locatie van bestemming **Theo Pouw Sec. Bouwstoffen**
 straat + nr **Wetering 2**
 postc. + woonpl. **6002 SM Weert**
 datum ontvangst transport **11-5-23**

VIHB-nummer **NB500396VIHX**
 kenteken **50 BSL 4**

route-inzameling ja nee
 routelijst bijsluiten (zie toelichting) ja nee
 inzamelaarsregeling ja nee
 repeterende vrachten (zie toelichting) ja nee

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11V6M0230226	Verontreinigde grond, olie/PAK	17.05.04	A02			

13524
 BV Handels & Aan.mts.Raijmakers - Leenen
 Postbus 44
 5710 AA SOMEREN

AFHAAL / LEVERBON
 Weegbonnummer: I3000100103563
 Datum: 11-05-2023
 Begeleidingsbrief:
 Kenteken/wagennr.: 50BSL4
 Vervoerder: BV Handels & Aan.mts.Raijmakers - Leenen
 Product: TRG002
 Verontr. grond, olie/pak

Afvalstr.: 11V6M0230226
 Vergunning: 11V6M
 Weging 1: 18.660 kg (Pt) 13:40
 Weging 2: 52.600 kg 12:17
 Netto: 33.940 kg **Inkomend**

Contractnummer: 30081944 STO
 Bestemming: LIEROP BERKEINDJE
 BERKEINDJE
 5715 LIEROP

Certificaat:
 Toepassing:

Auteursrecht:
 Stichting Vervoeradres,
 Den Haag

handtekening afzender

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of een gemachtigde persoon. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de donker gearceerde velden daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de donker gearceerde velden daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Art. 5614 - Uitgave Beurtvaartadres
 www.beurtvaartadres.nl
 Tel. 088-55 22 111

3

39

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT



martens milieu

sterk in afval en recycling

Milieustraat • Containervervoer • Recycling • Grondbank • Zand- en grindhandel • Afvalmanagement

Simonsohoek 4 • 5768 CS MEIJEL • Tel.: (077) 466 34 35

www.martensmilieu.nl

1 (primaire) ontdoener 2 ontvanger 3 handelaar 4 bemiddelaar

afzender **GEEMEENTE SOMEREN**
 straat + nr **WILHELMINA PLEIN 1**
 postc. + woonpl. **5711 EK SOMEREN**
 VIHB-nummer

2 factuuradres **BV Handels- en Aanm. Raijmakers - Leenen**
 MELDER **HOUTBROEKDIJK 18**
 postbus of straat + nr **5711 PM SOMEREN**
 postc. + woonpl.

3^a ontdoener **GEEMEENTE SOMEREN**
 TOEPASSER EIGENAAM **WILHELMINA PLEIN 1**
 straat + nr **5711 EK SOMEREN**
 postc. + woonpl.

4^a uitbestede vervoerder
 straat + nr
 postc. + woonpl.
 VIHB-nummer

getransporteerd door: 1 afzender 2 ontdoener 3 ontvanger 4 inzamelaar 5 vervoerder 6 uitbestede vervoerder

ontv./inzam./vervoerder **RAIJMAKERS TRANSPORT**
 TOEPASSER UITVOERDER **HOUTBROEKDIJK 18**
 straat + nr **5711 PM SOMEREN**
 postc. + woonpl.

3^b locatie van herkomst **P. LORZ. 048 GEM. SOMEREN**
 straat + nr **BERKEINDJE-VAARSE HOEFWEG (N.681)**
 postc. + woonpl. **5715 LIEROP**
 datum aanvang transport **11-5-2023**

4^b locatie van bestemming **TP5B**
 straat + nr **WETERING 2**
 postc. + woonpl. **6008 SM OVEERT**
 datum ontvangst transport **11-5-2023**
DATUM AANVAANG TOEPASSING

route-inzameling ja nee
 routelijst bijsluiten (zie toelichting)
 inzamelaarsregeling ja nee
 repeterende vrachten ja nee
 zie toelichting

VIHB-nummer **LB50039661HX**
 kenteken **50 BSL-4**

afvalstroomnummer <small>MELDINGNUMMER (UIT MELDINGSSTEL)</small>	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen <small>MATERIAL TYPE</small>	aantal/ verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11V6M0230226	VEK ONTREMIGDE GROND, olie/PAK			17.05.04 A02	

13524
 BV Handels & Aan.mts.Raijmakers - Leenen
 Postbus 44
 5710 AA SOMEREN

AFHAAL / LEVERBON
 Weegbonnummer: I3000100103586
 Datum: 11-05-2023
 Begeleidingsbrief:
 Kenteken/wagennr.: 50BSL4
 Vervoerder: BV Handels & Aan.mts.Raijmakers - Leenen
 Product: TRG002
 Verontr. grond, olie/pak

Afvalstr.: 11V6M0230226
 Vergunning: 11V6M
 Weging 1: 18.660 kg (Pt) 13:40
 Weging 2: 53.020 kg 14:30
 Netto: 34.360 kg Inkomend

Contractnummer: 30081944 STO

Bestemming: LIEROP BERKEINDJE
 BERKEINDJE
 5715 LIEROP

Certificaat:
 Toepassing:

BEWIJSMIDDEL	
VERKLARING TYPE	
VERKLARING DOCUMENTNUMMER	
VERKLARING ORGANISATIENAAM	

Auteursrecht:
 sVa / Stichting Vervoeradres,
 Den Haag

handtekening afzender

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of een gemachtigde persoon. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).
 Art. 5114 www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT.



martens milieu

sterk in afval en recycling

Milieustraat • Containerverhuur • Recycling • Grondbank • Zand- en grindhandel • Afvalmanagement

Simonsohoek 4 • 5768 CS MEIJEL • Tel.: (077) 466 34 35
www.martensmilieu.nl

1 (primaire) ontdeener 2 ontvanger 3 handelaar 4 bemiddelaar

afzender: **GEEMEENTE SOMEREN**
 straat + nr: **WILHELMINA PLEIN 1**
 postc. + woonpl.: **5711 EK SOMEREN**
 VIHB-nummer: _____

2 factuuradres **BV HANDELS- en AANM. RAJMAKERS - LEENEN**
 MELDER: _____
 postbus of straat + nr: **HOUTBROEKDYK 18**
 postc. + woonpl.: **5711 PM SOMEREN**

3^a ontdeener **GEEMEENTE SOMEREN**
 TOEPASSER EIGENAAR: _____
 straat + nr: **WILHELMINA PLEIN 1**
 postc. + woonpl.: **5711 EK SOMEREN**

4^a uitbesteed vervoerder
 straat + nr: _____
 postc. + woonpl.: _____
 VIHB-nummer: _____

3^b locatie van herkomst **P 2023. 048 GEM. SOMEREN**
 straat + nr: **BERKEINDJE-VAAKSEHOEFWEG (N 681)**
 postc. + woonpl.: **5715 LIEROP**
 datum aanvang transport: **11-5-2023**

4^b locatie van bestemming **TRSB**
 straat + nr: **WETERING 2**
 postc. + woonpl.: **6002 SM W. GERT**
 datum ontvangst transport: **11-5-2023**
DATUM AANVANG TOEPASSING

5 getransporteerd door: 1 afzender 2 ontdeener 3 ontvanger 4 inzamelaar 5 vervoerder 6 uitbesteed vervoerder
 ontv./inzam./vervoerder: **RAJMAKERS TRANSPORT**
 TOEPASSER (UITVOERER): _____
 straat + nr: **HOUTBROEKDYK 18**
 postc. + woonpl.: **5711 PM SOMEREN**

VIHB-nummer: **NB500396.VIHX**
 route-inzameling: ja nee
 routelijst bijsluiten (zie toelichting): _____
 inzamelaarsregeling: ja nee
 repeterende vrachten: ja nee
 kenteken: **45 BDM 9**
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11V6M02302996	VERONTREINIGDE GROND, OLIE/PAK			1705,04	A02

13524
BV Handels & Aan.mts.Rajmakers - Leenen
Postbus 44
5710 AA SOMEREN

AFHAAL / LEVERBON
 Weegbonnummer: **I3000100103582**
 Datum: **11-05-2023**
 Begeleidingsbrief:
 Kenteken/wagennr.: **45BDN9**
 Vervoerder: **Rajmakers Transport BV**
 Product: **TRG002**
 Verontr. grond, olie/pak

Afvalstr.: 11V6M0230226
Vergunning: 11V6M
 Weging 1: 16.460 kg (Pt) 08:09
 Weging 2: 42.900 kg 14:06
 Netto: 26.440 kg **Inkomend**

Contractnummer: 30081944 STO
Bestemming: LIEROP BERKEINDJE
 BERKEINDJE
 5715 LIEROP

Certificaat:
Toepassing:

BEWASMIDDEL
 VERKLARING TYPE
 VERKLARING DOCUMENTNUMMER
 VERKLARING ORGANISATIENAME

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag
handtekening afzender

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of een gemachtigde persoon. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

6

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT



martens milieu

sterk in afval en recycling

Milieustraat • Containerverhuur • Recycling • Grondbank • Zand- en grindhandel • Afvalmanagement

Simonsohoek 4 • 5768 CS MEIJEL • Tel.: (077) 466 34 35
www.martensmilieu.nl

1 (primaire) ontdoener 2 ontvanger 3 handelaar 4 bemiddelaar
afzender **GEHEENTE SOMEREN**
straat + nr **WILHELMINAPLEIN 1**
postc. + woonpl. **5711EK SOMEREN**
VIHB-nummer

2 factuuradres **BV Handels- en Aan.nts.Raijmakers - Leenen**
postbus of straat + nr **HOUTBRUEKDYK 18**
postc. + woonpl. **5711PH SOMEREN**

3^a ontdoener **GEHEENTE SOMEREN**
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr **WILHELMINAPLEIN 1**
postc. + woonpl. **5711EK SOMEREN**

4^a uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5^a getransporteerd door: 1 afzender 2 ontdoener 3 ontvanger 4 inzamelaar 5 vervoerder 6 uitbesteed vervoerder
ontv/inzam/vervoerder **RAIJMAKERS TRANSPORT**
TOEPASSER LIDVERVOERDER
straat + nr **HOUTBRUEKDYK 18**
postc. + woonpl. **5711PH SOMEREN**

3^b locatie van herkomst **P 2013.048 CEM. SOMEREN**
straat + nr **BERKEINDJE - VARSCHIEFWEG (N681)**
postc. + woonpl. **5715 LIEROP**
datum aanvang transport **11-5-2023**

4^b locatie van bestemming **TRSB**
straat + nr **WETERING 2**
postc. + woonpl. **6008 SM WERT**
datum ontvangst transport **11-5-2023**
DATUM AANVANG TOEPASSING

route-inzameling ja nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ja nee
repeterende vrachten ja nee
zie toelichting
VIHB-nummer **MB50096VIHX**
kenteken **56-BSL-4**

afvalstroomnummer <small>MELDINGNUMMER (UIT MELDINGSSTEL)</small>	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen <small>MATERIAAL TYPE</small>	aantal/ verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11V6M0230226	VERONTREINIGDE GROUD OLIE/PAK		170509	ADR	

13524
BV Handels & Aan.mts.Raijmakers - Leenen
Postbus 44
5710 AA SOMEREN

AFHAAL / LEVERBON
Weegbonnummer: I3000100103605
Datum: 11-05-2023
Begeleidingsbrief:
Kenteken/wagennr.: 50BSL4
Vervoerder: BV Handels & Aan.mts.Raijmakers - Leenen
Product: TRG002
Verontr. grond, olie/pak

Afvalstr.: 11V6M0230226
Vergunning: 11V6M
Weging 1: 18.660 kg (Pt) 13:40
Weging 2: 53.360 kg 16:04
Netto: 34.700 kg Inkomend

Contractnummer: 30081944 STO
Bestemming: LIEROP BERKEINDJE
BERKEINDJE
5715 LIEROP

Certificaat:
Toepassing:

BEWISMODEL	
VERKLARING TYPE	
VERKLARING DOCUMENTNUMMER	
VERKLARING ORGANISATIENAAM	
Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	
handtekening afzender	

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender's vertegenwoordiger. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Uitgave Beurtvaartadres
Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl
Art. 5114

17

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vek5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

RAIJMAKERS-SOMEREN



www.raijmakers.nl

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe bevulde personen. De donker gearceerde velden zijn soms afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

1 (primaire) ontdoener 2 ontvanger 3 handelaar 4 bemiddelaar

afzender **Gemeente Someren**
 straat + nr **Wilhelmaplein 1**
 postc. + woonpl. **5711 EK Someren**
 VIHB-nummer

2

factuuradres **B.V. Handels- en Aannemingsm. Raijmakers-Leenen**
 postbus of straat + nr **Houtbroekdijk 18**
 postc. + woonpl. **5711 PM Someren**

3^a

ontdoener **Gemeente Someren**
 straat + nr **Wilhelminaplein 1**
 postc. + woonpl. **5711 EK Someren**

4^a

uitbesteed vervoerder
 straat + nr
 postc. + woonpl.
 VIHB-nummer

5

getransporteerd door: 1 afzender 2 ontdoener 3 ontvanger 4 inzamelaar 5 vervoerder 6 uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/
 vervoerder **Raijmakers Transport**
 straat + nr **Houtbroekdijk 18**
 postc. + woonpl. **5711 PM Someren**

VIHB-nummer **NB500396VIHX**
 kenteken **50-BSL-7**

3^b

locatie van herkomst **P 2023.048 Gem. Someren**
 straat + nr **Berkeindje-Vaarsehoefweg (N681)**
 postc. + woonpl. **5715 Lierop**
 datum aanvang transport **26-5-23**

4^b

locatie van bestemming **Theo Pouw Sec. Bouwstoffen**
 straat + nr **Wetering 2**
 postc. + woonpl. **6002 SM Weert**
 datum ontvangst transport **26-5-23**

route-inzameling ja nee
 routelijst bijsluiten (zie toelichting)
 inzamelaarsregeling ja nee
 repeterende vrachten (zie toelichting) ja nee

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verv. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11V6M0230226	Verontreinigde grond, olie/PAK		17.05.04	A02		

13524
 BV Handels & Aan.mts.Raijmakers - Leenen
 Postbus 44
 5710 AA SOMEREN

AFHAAL / LEVERBON
 Weegbonnummer: I3000100104409
 Datum: 26-05-2023
 Begeleidingsbrief:
 Kenteken/wagennr.: 50BSL4
 Vervoerder: BV Handels & Aan.mts.Raijmakers - Leenen
 Product: TRG002
 Verontr. grond, olie/pak

Afvalstr.: 11V6M0230226
 Vergunning: 11V6M
 Weging 1: 18.660 kg (Pt) 13:40
 Weging 2: 46.220 kg (Pt) 08:54
 Netto: 27.560 kg Inkomend

Contractnummer: 30081944 STO
 Bestemming: LIEROP BERKEINDJE
 BERKEINDJE
 5715 LIEROP

Certificaat:

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

RAIJMAKERS-SOMEREN



www.raijmakers.nl

1 Ontdoener 2 Ontvanger 3 Landelaar 4 Bemiddelaar

afzender **Gemeente Someren**
 straat + nr **Wilhelmaplein 1**
 postc. + woonpl. **5711 EK Someren**
 VIHB-nummer

2 factuuradres **B.V. Handels- en Aannemingsm. Raijmakers-Leenen**
 postbus of straat + nr **Houtbroekdijk 18**
 postc. + woonpl. **5711 PM Someren**

3^a ontdoener **Gemeente Someren**
 straat + nr **Wilhelminaplein 1**
 postc. + woonpl. **5711 EK Someren**

4^a uitbestede vervoerder
 straat + nr
 postc. + woonpl.
 VIHB-nummer

3^b locatie van herkomst **P.2023.048 Gem. Someren**
 straat + nr **Berkeindje-Vaarsehoefweg (N681)**
 postc. + woonpl. **5715 Lierop**
 datum aanvang transport **26-5-23**

4^b locatie van bestemming **Theo Pouw Sec. Bouwstoffen**
 straat + nr **Wetering 2**
 postc. + woonpl. **6002 SM Weert**
 datum ontvangst transport **26-5-23**

5 getransporteerd door: 1 afzender 2 ontdoener 3 ontvanger 4 inzamelaar 5 vervoerder 6 uitbestede vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder **Raijmakers Transport**
 straat + nr **Houtbroekdijk 18**
 postc. + woonpl. **5711-PM Someren**

VIHB-nummer **NBS00396VIHX**
 kenteken **50-BSL-4**

route-inzameling ja nee
 routelijst bijsluiten (zie toelichting)
 inzamelaarsregeling ja nee
 repeterende vrachten ja nee
 zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11V6M0230226	Verontreinigde grond, olie/PAK		17.05.04	A02		

13524
 BV Handels & Aan.mts.Raijmakers - Leenen
 Postbus 44
 5710 AA SOMEREN

AFHAAL / LEVERBON
 Weegbonnummer: I3000100104428
 Datum: 26-05-2023
 Begeleidingsbrief:
 Kenteken/wagennr.: 50BSL6
 Vervoerder: BV Handels & Aan.mts.Raijmakers - Leenen
 Product: TRG002
 Verontr. grond, olie/pak

Afvalstr.: 11V6M0230226
 Vergunning: 11V6M
 Weging 1: 50.860 kg (Pt) 12:16
 Weging 2: 18.860 kg (Pt) 12:16
 Netto: 32.000 kg Inkomend

Contractnummer: 30081944 STO
 Bestemming: LIEROP BERKEINDJE
 BERKEINDJE
 5715 LIEROP

Certificaat:
 Toepassing:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender, ontvanger, ontdoener, landelaar, bemiddelaar, vervoerder, inzamelaar, uitbestede vervoerder, route-inzameling, routelijst bijsluiten (zie toelichting), inzamelaarsregeling, repeterende vrachten, zie toelichting.

Wtvaardigheidsbewijs 368-55-22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 Primaire ontvoerder 2 Ontvanger 3 Handelaar 4 Bemiddelaar

afzender **Gemeente Someren**
 straat + nr **Wilhelmaplein 1**
 postc. + woonpl. **5711 EK Someren**
 VIHB-nummer

2
 factuuradres **B.V. Handels- en Aannemingsm. Raijmakers-Leenen**
 postbus of straat + nr **Houtbroekdijk 18**
 postc. + woonpl. **5711 PM Someren**

RAIJMAKERS-SOMEREN



www.raijmakers.nl

3^a
 ontvoeder **Gemeente Someren**
 straat + nr **Wilhelminaplein 1**
 postc. + woonpl. **5711 EK Someren**

3^b
 locatie van herkomst **P 2023.048 Gem. Someren**
 straat + nr **Berkeindje-Vaarsehoefweg (N681)**
 postc. + woonpl. **5715 Lierop**
 datum aanvang transport **26-5-23**

4^a
 uitbesteed vervoerder
 straat + nr
 postc. + woonpl.
 VIHB-nummer

4^b
 locatie van bestemming **Theo Pouw Sec. Bouwstoffen**
 straat + nr **Wetering 2**
 postc. + woonpl. **6002 SM Weert**
 datum ontvangst transport **26-5-23**

5
 getransporteerd door: 1 afzender 2 ontvoeder 3 ontvanger 4 inzamelaar 5 vervoerder 6 uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder **Raijmakers Transport**
 straat + nr **Houtbroekdijk 18**
 postc. + woonpl. **5711 PM Someren**

VIHB-nummer **NB500396VIHX**
 kenteken **50 BSL 4**

route-inzameling ja nee
 routelijst bijslurten (zie toelichting)
 inzamelaarsregeling ja nee
 repeterende vrachten (zie toelichting) ja nee

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11V6M0230226	Verontreinigde grond, olie/PAK		17.05.04	A02		

13524
 BV Handels & Aan.mts.Raijmakers - Leenen
 Postbus 44
 5710 AA SOMEREN

AFHAAL / LEVERBON
 Weegbonnummer: I3000100104441
 Datum: 26-05-2023
 Begeleidingsbrief:
 Kenteken/wagennr.: 50BSL4
 Vervoerder: BV Handels & Aan.mts.Raijmakers - Leenen
 Product: TRG002
 Verontr. grond, olie/pak

Afvalstr.: 11V6M0230226
 Vergunning: 11V6M
 Weging 1: 18.660 kg (Pt) 13:40
 Weging 2: 34.180 kg 14:15
 Netto: 15.520 kg Inkomend

Contractnummer: 30081944 STO
 Bestemming: LIEROP BERKEINDJE
 BERKEINDJE
 5715 LIEROP

Certificaat:
 Toepassing:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

De afvalstroomnummer dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Bijlage 6: Analyseresultaten

Bijlage 6.1: Controlemonsters grond

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, [REDACTED] Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

TRITIUM ADVIES [REDACTED]

[REDACTED]
Collse Heide 48
[REDACTED] NUENEN

Datum 15.05.2023
Relatienr 35003866
Opdrachtnr. 1273156

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1273156 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie 2301313TB Berkeindje-Vaarsehoefweg te Lierop
Opdrachtacceptatie 11.05.23

Geachte [REDACTED], [REDACTED],

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponereerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

AL-West B.V. [REDACTED], Tel. [REDACTED]
Klantenservice

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " * " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, Deventer, the Netherlands
Tel. +31 (0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1273156 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
165505	11.05.2023	PBM01
165506	11.05.2023	WM01
165507	11.05.2023	WM02

	Eenheid	165505 PBM01	165506 WM01	165507 WM02
Algemene monstervoorbehandeling				
S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
S Droge stof	%	85,1	77,5	86,6
Fracties (sedigraaf)				
S Fractie < 2 µm	% Ds	4,3 _{xx)}	1,9 _{xx)}	1,7 _{xx)}
Klassiek Chemische Analyses				
S Organische stof	% Ds	<0,2	2,9	<0,2
Aromaten (AS3000)				
S Benzeen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Toluene	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S m,p-Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10
S o-Xyleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 _{#)}	0,11 _{#)}	0,11 _{#)}
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Minerale olie (AS3000/AS3200)				
S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 _{^)}	19 _{^)}	<3 _{^)}
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 _{^)}	9 _{^)}	<3 _{^)}
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 _{^)}	<4 _{^)}	<4 _{^)}
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 _{^)}	<5 _{^)}	<5 _{^)}
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 _{^)}	<5 _{^)}	<5 _{^)}
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 _{^)}	<5 _{^)}	<5 _{^)}
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 _{^)}	<5 _{^)}	<5 _{^)}
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 _{^)}	<5 _{^)}	<5 _{^)}
Minerale olie (ISO)				
VPH >C6-C10	mg/kg Ds	<1,0 _{x)}	4,9 _{x)}	<1,0 _{x)}
VPH >C6-C8 (Alij)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20
VPH >C8-C10 (Alij)	mg/kg Ds	<0,20	4,0	<0,20
VPH >C6-C8 (ARO)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20
VPH >C8-C10 (ARO)	mg/kg Ds	<0,20	0,88	<0,20
VPH >C6-C8	mg/kg Ds	<0,40 _{x)}	<0,40 _{x)}	<0,40 _{x)}
VPH >C8-C10	mg/kg Ds	<0,40 _{x)}	4,9	<0,40 _{x)}

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

xx) Voor elk resultaat beneden de LOD, werd voor de berekening de LOD gebruikt, voor elk resultaat tussen LOD en LOQ werd voor de berekening de LOQ gebruikt.

#) Bij deze som zijn resultaten "crapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool ") ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL B01

Directeur
ppa.
Dr.



Blad 2 van 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, [REDACTED] Deventer, the Netherlands
Tel. +31 (0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Opdracht 1273156 Bodem / Eluaat

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

de parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 11.05.2023

Einde van de analyses: 15.05.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " * " .

[REDACTED]

AL-West B.V. [REDACTED], Tel. [REDACTED]
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform NEN-EN-ISO 16558-1 : VPH >C6-C10 VPH >C6-C8 (Ali) VPH >C8-C10(Ali) VPH >C6-C8(ARO) VPH >C8-C10 (ARO)
VPH >C6-C8 VPH >C8-C10

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen
o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Koolwaterstoffractie C10-C40

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20

Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32

Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

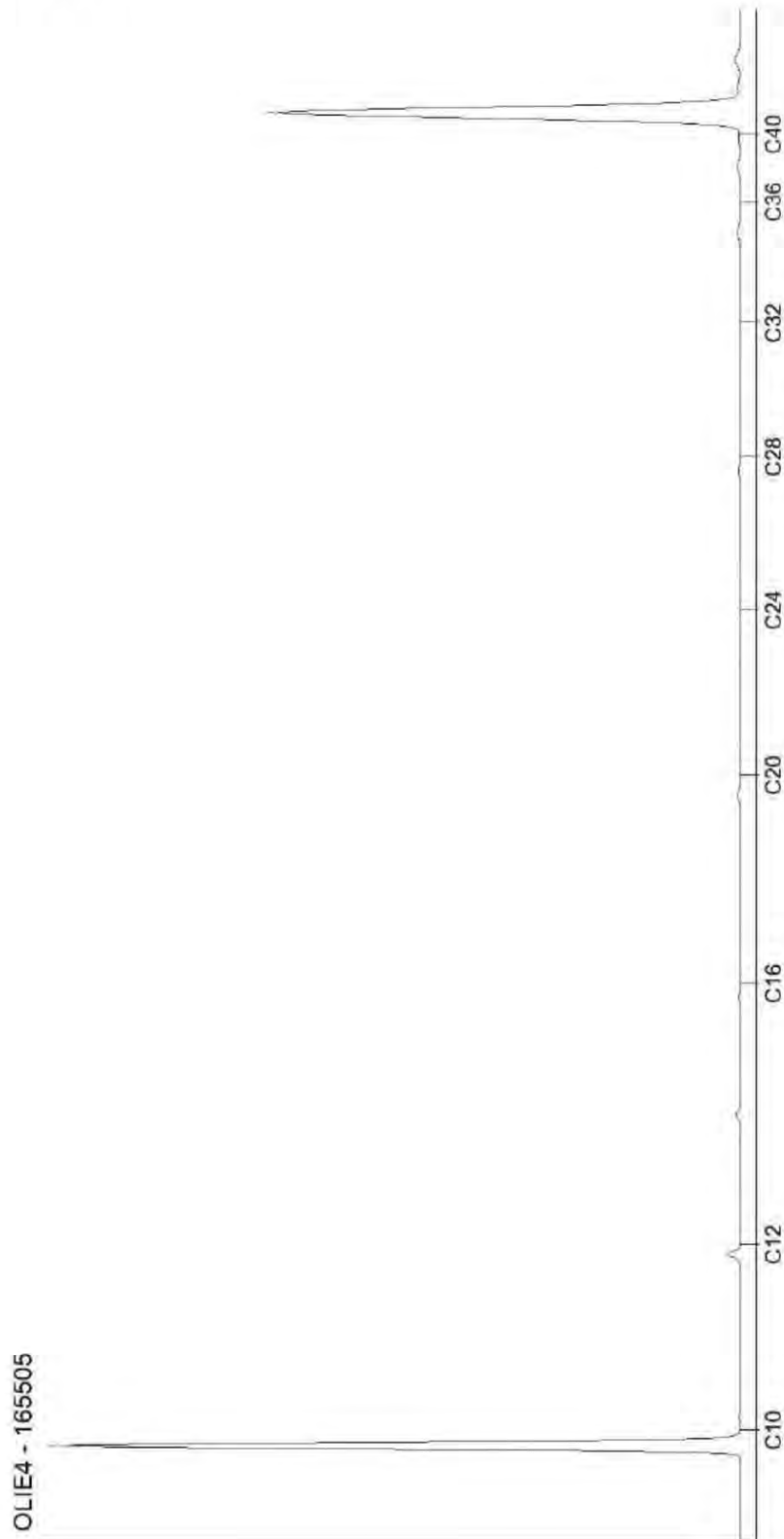
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Fractie < 2 µm

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, [REDACTED] Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1273156, Analysis No. 165505, created at 12.05.2023 04:29:43

Monster beschrijving: PBM01

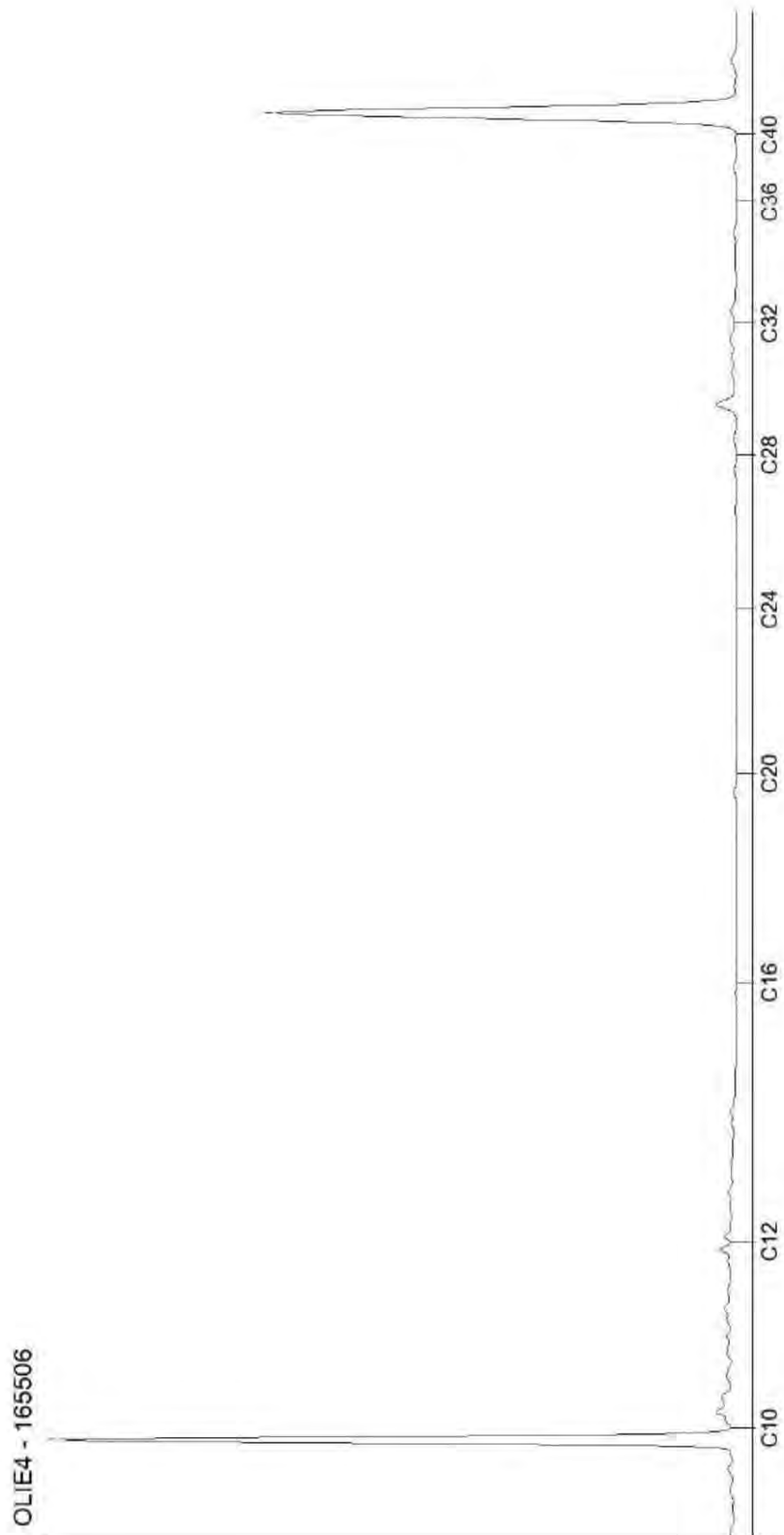


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, ██████████ Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1273156, Analysis No. 165506, created at 12.05.2023 04:29:43

Monster beschrijving: WM01

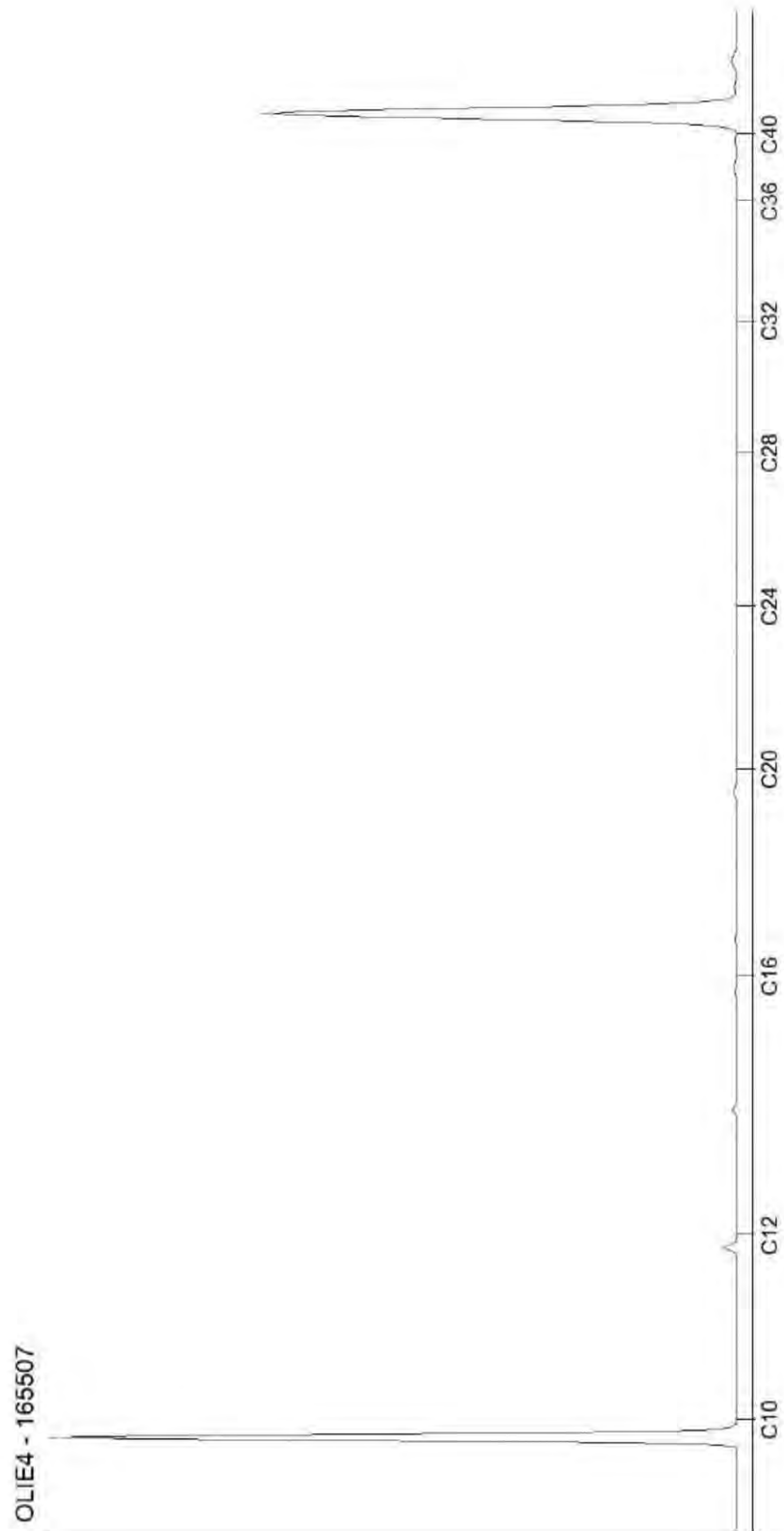


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, [REDACTED] Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1273156, Analysis No. 165507, created at 12.05.2023 04:29:43

Monster beschrijving: WM02



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, [REDACTED] Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



TRITIUM ADVIES B.V.
Collse Heide 48
[REDACTED] NUENEN

Datum 30.05.2023
Relatienr 35003866
Opdrachtnr. 1278309

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1278309 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie 2301313TB Berkeindje-Vaarsehoefweg te Lierop
Opdrachtacceptatie 26.05.23

Geachte [REDACTED], [REDACTED],

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. [REDACTED], Tel. [REDACTED]
Klantenservice

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " * " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, [REDACTED] Deventer, the Netherlands
Tel. +31 (0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1278309 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
192879	26.05.2023	Putbodem 02-1 Putbodem 02 (10-30)
192880	26.05.2023	WM03-1 WM03 (10-30)
192881	26.05.2023	WM04-1 WM04 (10-30)

Eenheid	192879	192880	192881
	Putbodem 02-1 Putbodem 02 (10-30)	WM03-1 WM03 (10-30)	WM04-1 WM04 (10-30)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
S Droge stof	%	86,9	86,3	86,7

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	3,9 _{xx)}	<1,0	<1,0 _{xx)}
------------------	------	--------------------	------	---------------------

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	0,7	1,0 _{x)}	1,0 _{x)}
-------------------	------	-----	-------------------	-------------------

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Toluene	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S <i>m,p</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10
S <i>o</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 _{#)}	0,11 _{#)}	0,11 _{#)}
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 _{*)}	<3 _{*)}	<3 _{*)}
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 _{*)}	<3 _{*)}	<3 _{*)}
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 _{*)}	<4 _{*)}	<4 _{*)}
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 _{*)}	<5 _{*)}	<5 _{*)}
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 _{*)}	<5 _{*)}	<5 _{*)}
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 _{*)}	<5 _{*)}	<5 _{*)}
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 _{*)}	<5 _{*)}	<5 _{*)}
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 _{*)}	<5 _{*)}	<5 _{*)}

Minerale olie (ISO)

VPH >C6-C10	mg/kg Ds	<1,0 _{x)}	<1,0 _{x)}	<1,0 _{x)}
VPH >C6-C8 (Alij)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20
VPH >C8-C10 (Alij)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20
VPH >C6-C8 (ARO)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20
VPH >C8-C10 (ARO)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20
VPH >C6-C8	mg/kg Ds	<0,40 _{x)}	<0,40 _{x)}	<0,40 _{x)}
VPH >C8-C10	mg/kg Ds	<0,40 _{x)}	<0,40 _{x)}	<0,40 _{x)}

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

xx) Voor elk resultaat beneden de LOD, werd voor de berekening de LOD gebruikt, voor elk resultaat tussen LOD en LOQ werd voor de berekening de LOQ gebruikt.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL [REDACTED] B01

Directeur
ppa. [REDACTED]
Dr. [REDACTED]



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, [REDACTED] Deventer, the Netherlands
Tel. +31 (0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Opdracht 1278309 Bodem / Eluaat

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

de parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 26.05.2023

Einde van de analyses: 30.05.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer.

[REDACTED]

AL-West B.V. [REDACTED], Tel. [REDACTED]
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform NEN-EN-ISO 16558-1 : VPH >C6-C10 VPH >C6-C8 (Ali) VPH >C8-C10(Ali) VPH >C6-C8(ARO) VPH >C8-C10 (ARO)
VPH >C6-C8 VPH >C8-C10

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen
o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Koolwaterstoffractie C10-C40

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

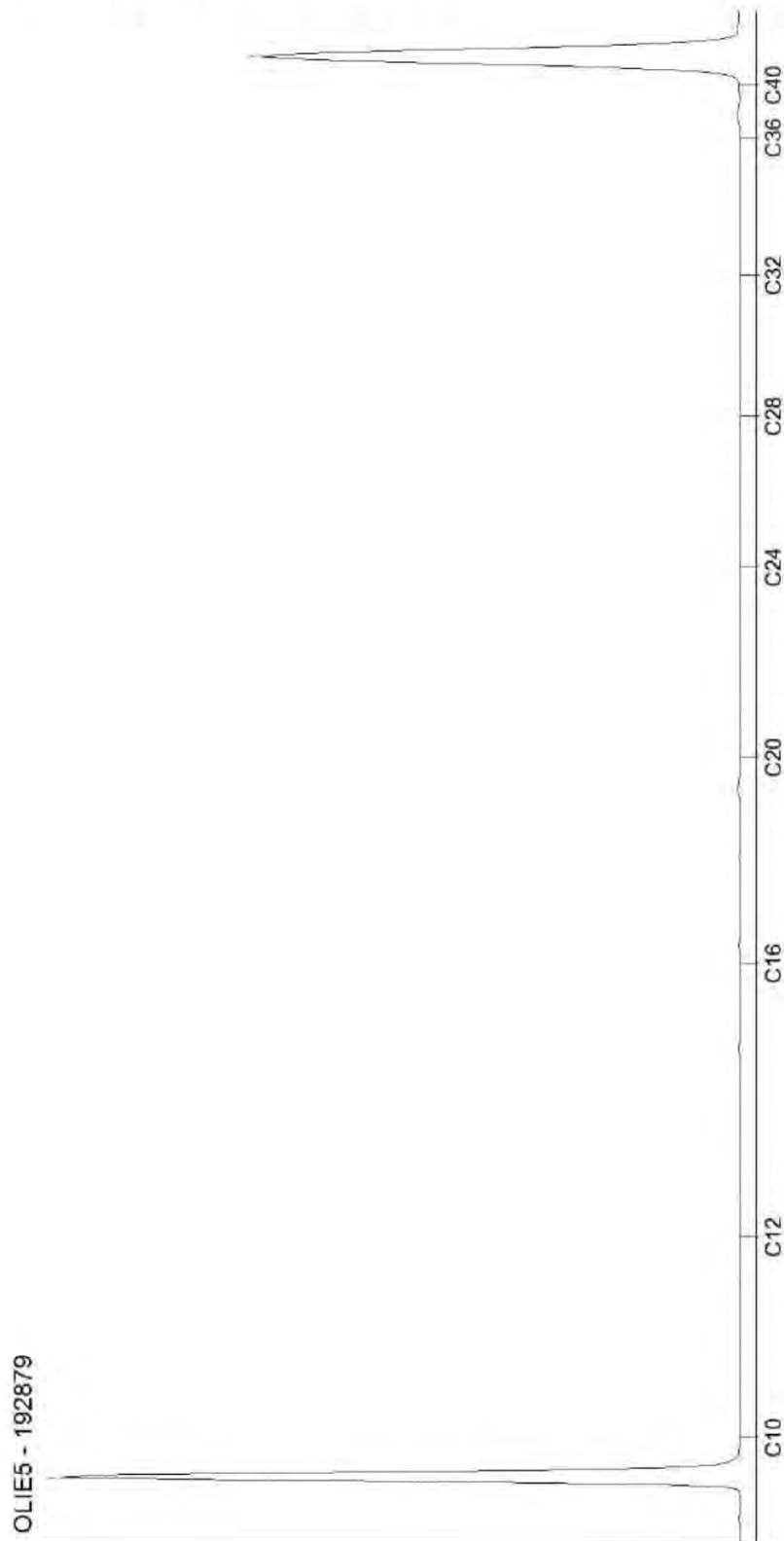
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Fractie < 2 µm

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S)".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, [REDACTED] Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1278309, Analysis No. 192879, created at 27.05.2023 09:46:22
Monster beschrijving: Putbodem 02-1 Putbodem 02 (10-30)

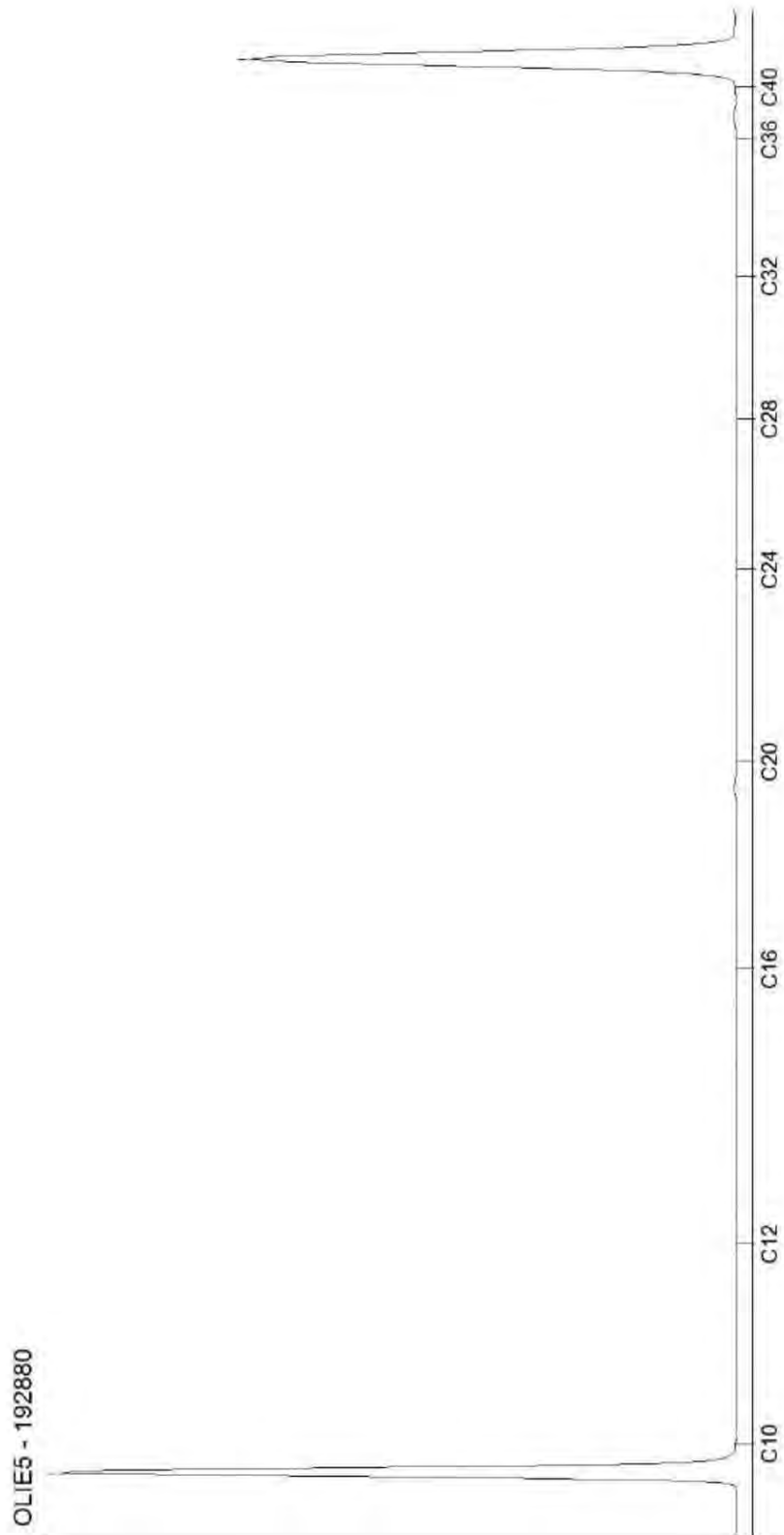


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, [REDACTED] Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1278309, Analysis No. 192880, created at 27.05.2023 09:46:22

Monster beschrijving: WM03-1 WM03 (10-30)

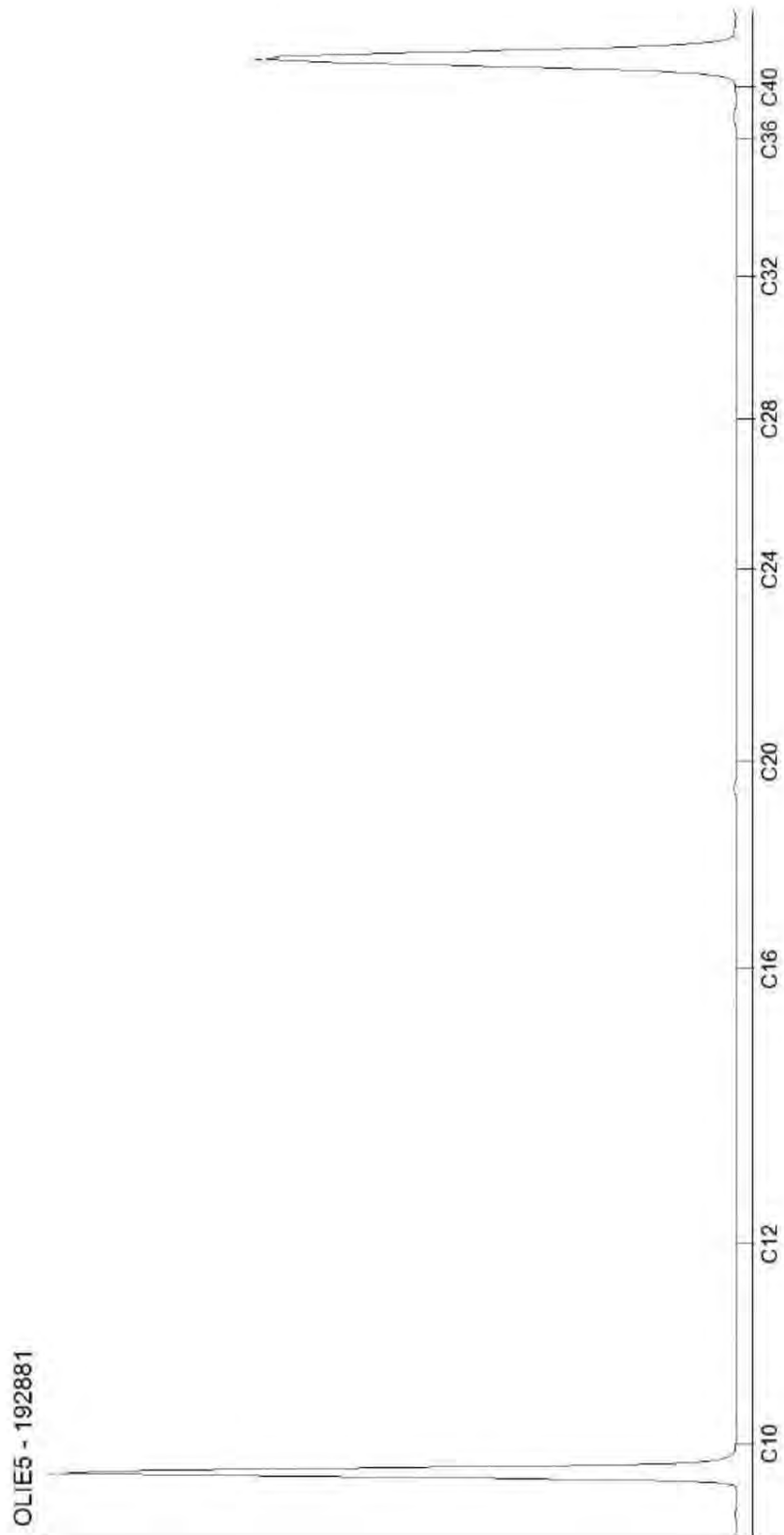


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, [REDACTED] Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1278309, Analysis No. 192881, created at 27.05.2023 09:46:22

Monster beschrijving: WM04-1 WM04 (10-30)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, [REDACTED] Deventer, the Netherlands
Tel. +31 (0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

TRITIUM ADVIES [REDACTED]

[REDACTED]
Collse Heide 48
[REDACTED] NUENEN

Datum 10.07.2023
Relatienr 35003866
Opdrachtnr. 1293737

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1293737 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie 2301313TB Berkeindje-Vaarsehoefweg te Lierop
Opdrachtacceptatie 07.07.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]
AL-West B.V. [REDACTED], Tel. [REDACTED]
Klantenservice

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *)".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, ██████████ Deventer, the Netherlands
Tel. +31 (0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1293737 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
278816	07.07.2023	MMdepot

Eenheid

278816

MMdepot

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++
S	Droge stof	% 89,9

Aromaten (AS3000)

S	Benzeen	mg/kg Ds	<0,050
S	Tolueen	mg/kg Ds	<0,050
S	Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050
S	m,p-Xyleen	mg/kg Ds	<0,10
S	o-Xyleen	mg/kg Ds	<0,050
S	Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 #)
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	68
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	6 *)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	12 *)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	19 *)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	17 *)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	10 *)

Minerale olie (ISO)

	VPH >C6-C10	mg/kg Ds	<1,0 x)
	VPH >C6-C8 (Ali)	mg/kg Ds	<0,20
	VPH >C8-C10 (Ali)	mg/kg Ds	<0,20
	VPH >C6-C8 (ARO)	mg/kg Ds	<0,20
	VPH >C8-C10 (ARO)	mg/kg Ds	<0,20
	VPH >C6-C8	mg/kg Ds	<0,40 x)
	VPH >C8-C10	mg/kg Ds	<0,40 x)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten " < rapportagegrens " vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

de parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL ██████████ B01

Directeur
ppa. ██████████
Dr. ██████████



Blad 2 van 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, [REDACTED] Deventer, the Netherlands
Tel. +31 (0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

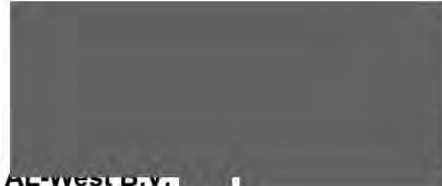


Opdracht 1293737 Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 07.07.2023

Einde van de analyses: 09.07.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. .



AL-West B.V., Tel. [REDACTED]
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform NEN-EN-ISO 16558-1 : VPH >C6-C10 VPH >C6-C8 (Ali) VPH >C8-C10(Ali) VPH >C6-C8(ARO) VPH>C8-C10 (ARO)
VPH >C6-C8 VPH >C8-C10

conform Protocollen AS 3000 : Voorbehandeling conform AS3000 Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen
Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Koolwaterstoffractie C10-C40

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *)".

DOC-13-2116673-NL-F3

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL [REDACTED] B01

Directeur
ppa. [REDACTED]
Dr. [REDACTED]



Blad 3 van 3

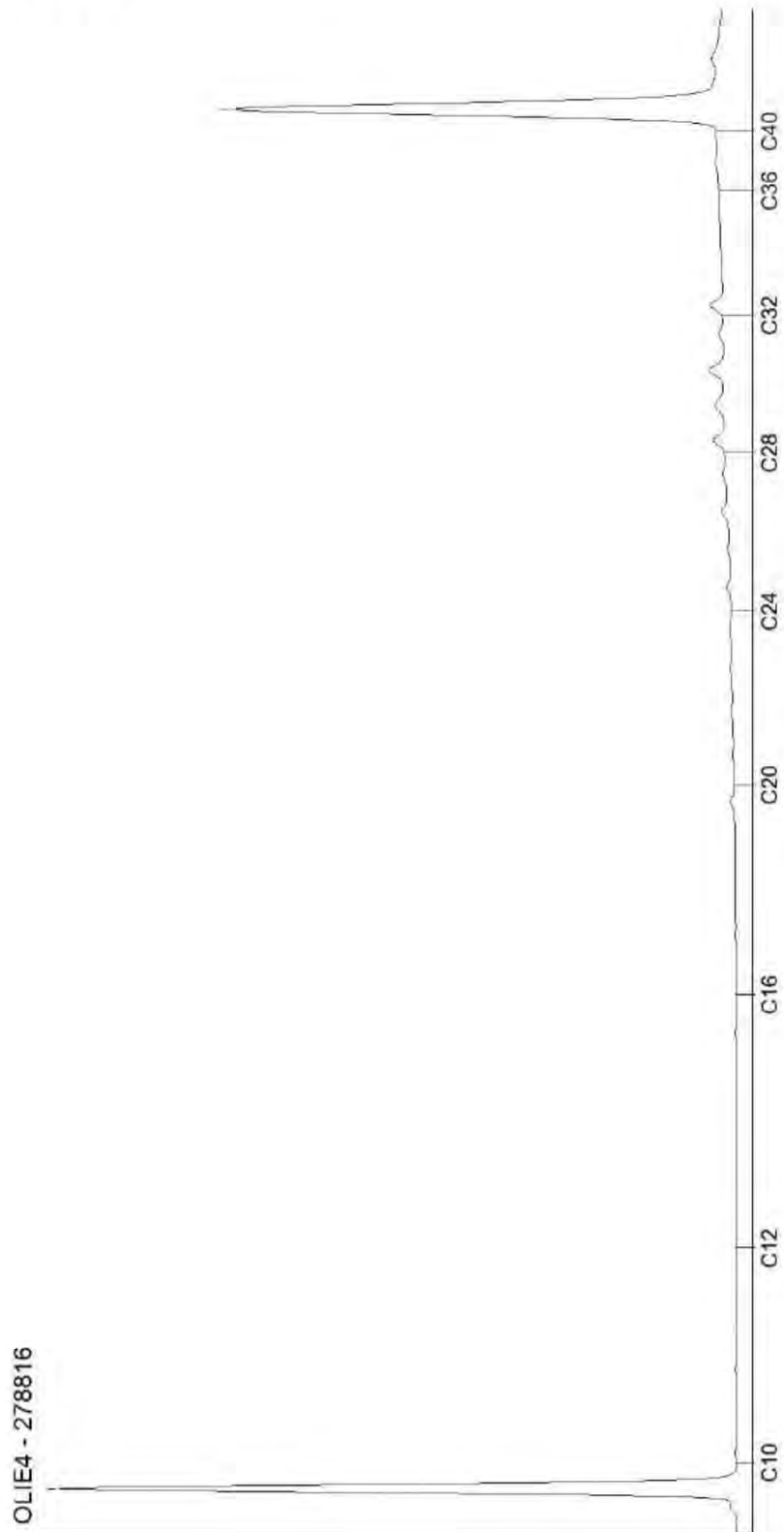


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, [redacted] Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1293737, Analysis No. 278816, created at 10.07.2023 07:32:02

Monster beschrijving: MMdepot



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, [REDACTED] Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



TRITIUM ADVIES [REDACTED]
[REDACTED]
Collse Heide 48
[REDACTED] NUENEN

Datum 19.07.2023
Relatienr 35003866
Opdrachtnr. 1297280

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1297280 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie 2301313TB Berkeindje-Vaarsehoefweg te Lierop
Opdrachtacceptatie 18.07.23

Geachte [REDACTED], [REDACTED],

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. [REDACTED], Tel. [REDACTED]
Klantenservice

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, [REDACTED] Deventer, the Netherlands
Tel. +31 (0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1297280 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
296193	07.07.2023	MMdepot1

Eenheid 296193
MMdepot1

Algemene monstervoorbehandeling

S Droge stof	%	90,5
--------------	---	------

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	1,5 ^{xx)}
------------------	------	--------------------

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	3,9
-------------------	------	-----

xx) Voor elk resultaat beneden de LOD, werd voor de berekening de LOD gebruikt, voor elk resultaat tussen LOD en LOQ werd voor de berekening de LOQ gebruikt.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

de parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 18.07.2023

Einde van de analyses: 19.07.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monstememer.

[REDACTED]

AL-West B.V. [REDACTED], Tel. [REDACTED]
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Fractie < 2 µm

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S)".

Bijlage 6.2: Controlemonsters grondwater verificatie

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, [REDACTED] Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

TRITIUM ADVIES B.V.
Collse Heide 48
[REDACTED] NUENEN

Datum 31.05.2023
Relatienr 35003866
Opdrachtnr. 1278310

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1278310 Water

Opdrachtgever 35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie 2301313TB Berkeindje-Vaarsehoefweg te Lierop
Opdrachtacceptatie 26.05.23

Geachte [REDACTED], [REDACTED],

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

AL-West B.V. [REDACTED], Tel. [REDACTED]
Klantenservice

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *)".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, Deventer, the Netherlands
Tel. +31 (0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 1278310 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
192882	PB01-1-1 PB01 (200-300)	26.05.2023	
192883	PB02-1-1 PB02 (200-300)	26.05.2023	
192884	PB03-1-1 PB03 (200-300)	26.05.2023	

Eenheid	192882	192883	192884
	PB01-1-1 PB01 (200-300)	PB02-1-1 PB02 (200-300)	PB03-1-1 PB03 (200-300)

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Toluene	µg/l	0,76	<0,20	1,1
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	0,22	<0,20
S <i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	0,37	0,36	0,41
S <i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	0,15	<0,10	0,17
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,52	0,43 #)	0,58
S Naftaleen	µg/l	0,31	0,38	<0,030 m)

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	<50	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 ^{*)}	17 ^{*)}	<10 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 ^{*)}	<10 ^{*)}	<10 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	11 ^{*)}	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	5,7 ^{*)}	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}

Vluchtige verbindingen

VPH >C6-C10	µg/l	11 ^{x)}	12 ^{x)}	<10 ^{x)}
VPH >C6-C8	µg/l	<4,0 ^{x)}	<4,0 ^{x)}	<4,0 ^{x)}
VPH >C8-C10	µg/l	11 ^{x)}	12 ^{x)}	<4,0 ^{x)}
VPH >C6-C8 (Ali)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0
VPH >C6-C8(ARO)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0
VPH >C8-C10(Ali)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0
VPH>C8-C10 (ARO)	µg/l	11	12	<2,0

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

de parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *)".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, [REDACTED] Deventer, the Netherlands
Tel. +31 (0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 1278310 Water

Begin van de analyses: 26.05.2023

Einde van de analyses: 31.05.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. .



AL-West B.V., [REDACTED], Tel. [REDACTED]
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform NEN-EN-ISO 16558-1 : VPH >C6-C10 VPH >C6-C8 VPH >C8-C10 VPH >C6-C8 (Ali) VPH >C6-C8(ARO) VPH >C8-C10(Ali)
VPH >C8-C10 (ARO)

eigen methode *): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

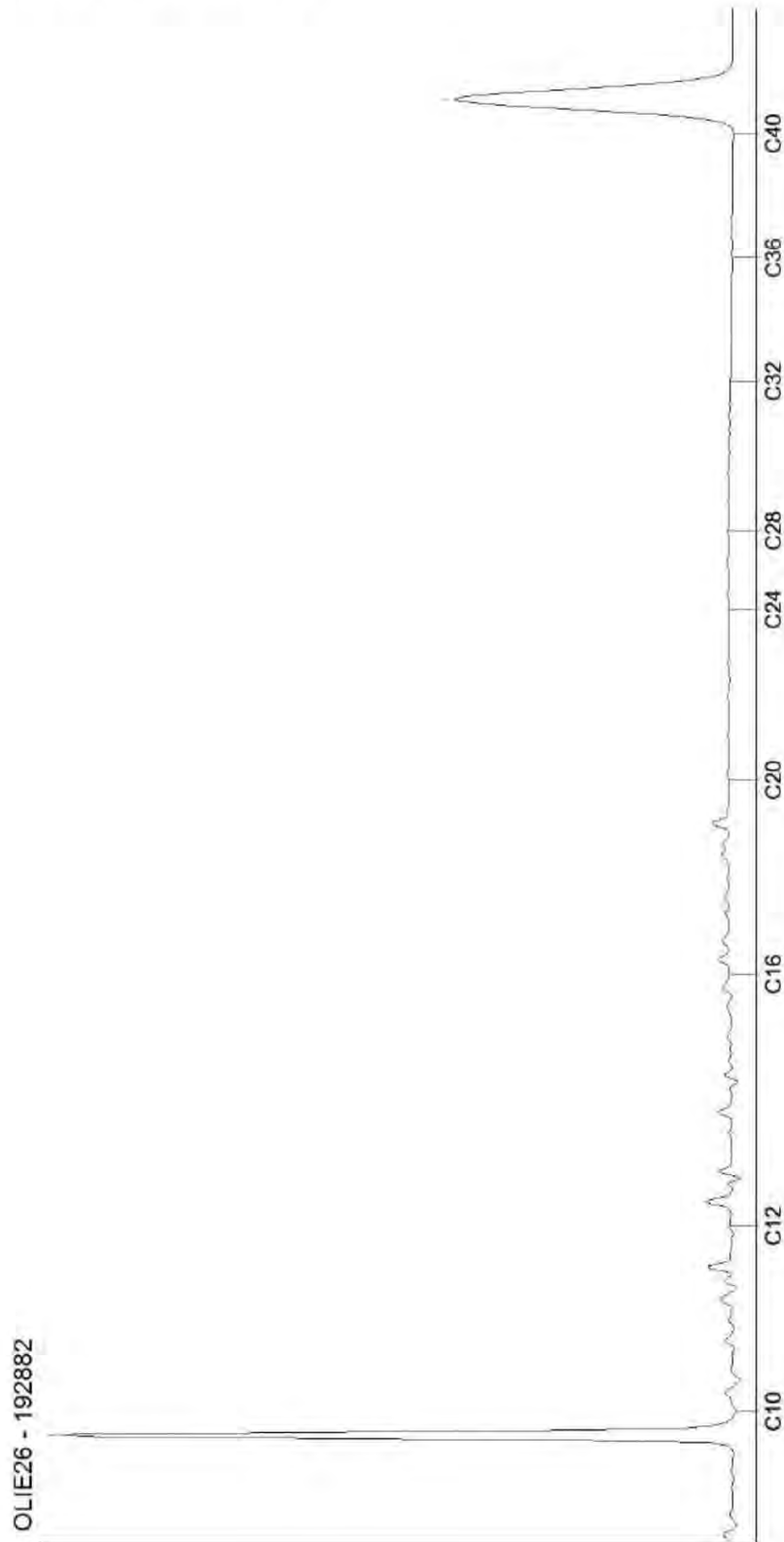
Protocollen AS 3100 : Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen ortho-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen
Koolwaterstoffractie C10-C40

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *)".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, [REDACTED] Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1278310, Analysis No. 192882, created at 31.05.2023 12:27:01
Monster beschrijving: PB01-1-1 PB01 (200-300)

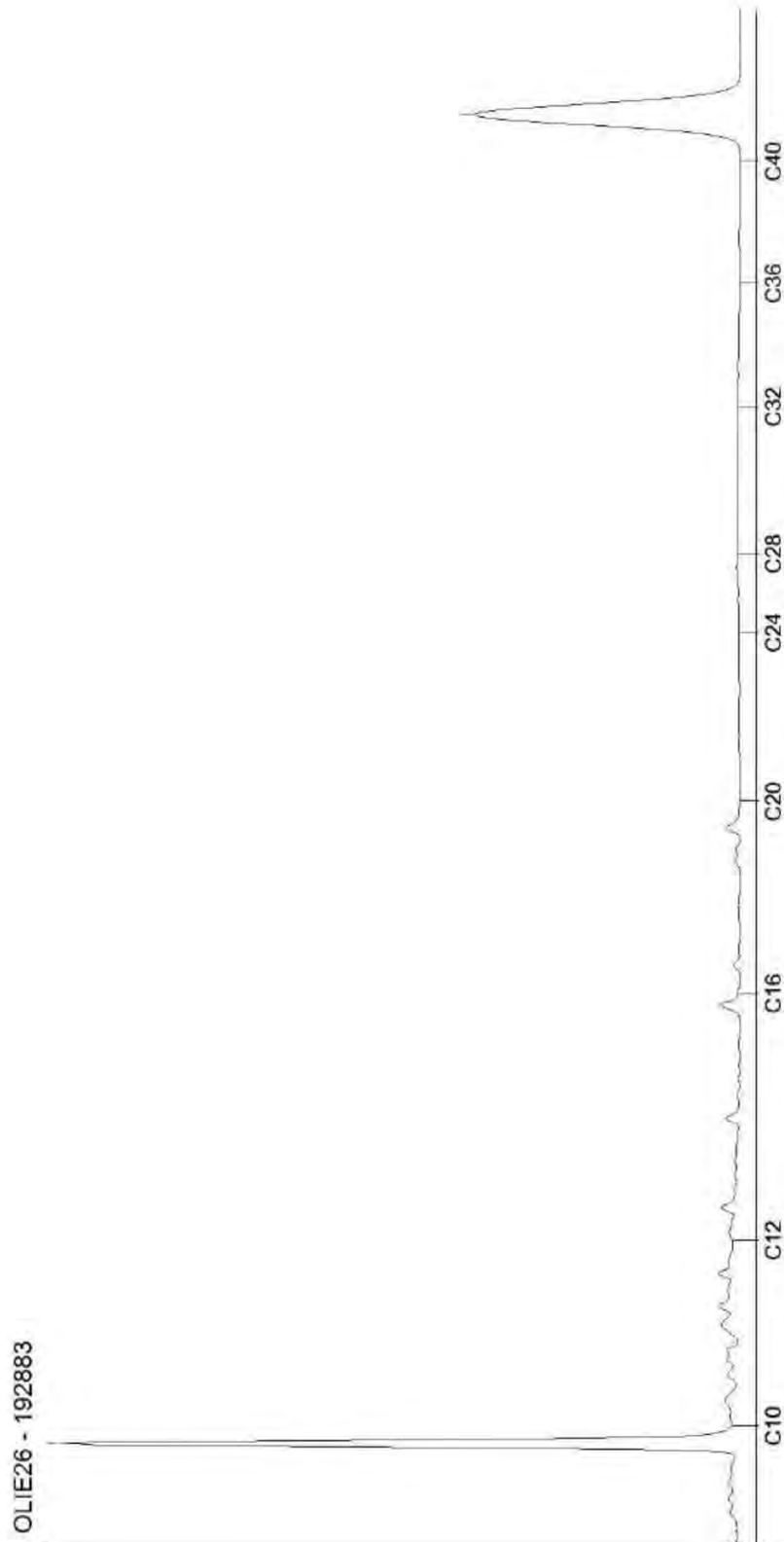


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, [REDACTED] Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1278310, Analysis No. 192883, created at 31.05.2023 12:27:01

Monster beschrijving: PB02-1-1 PB02 (200-300)

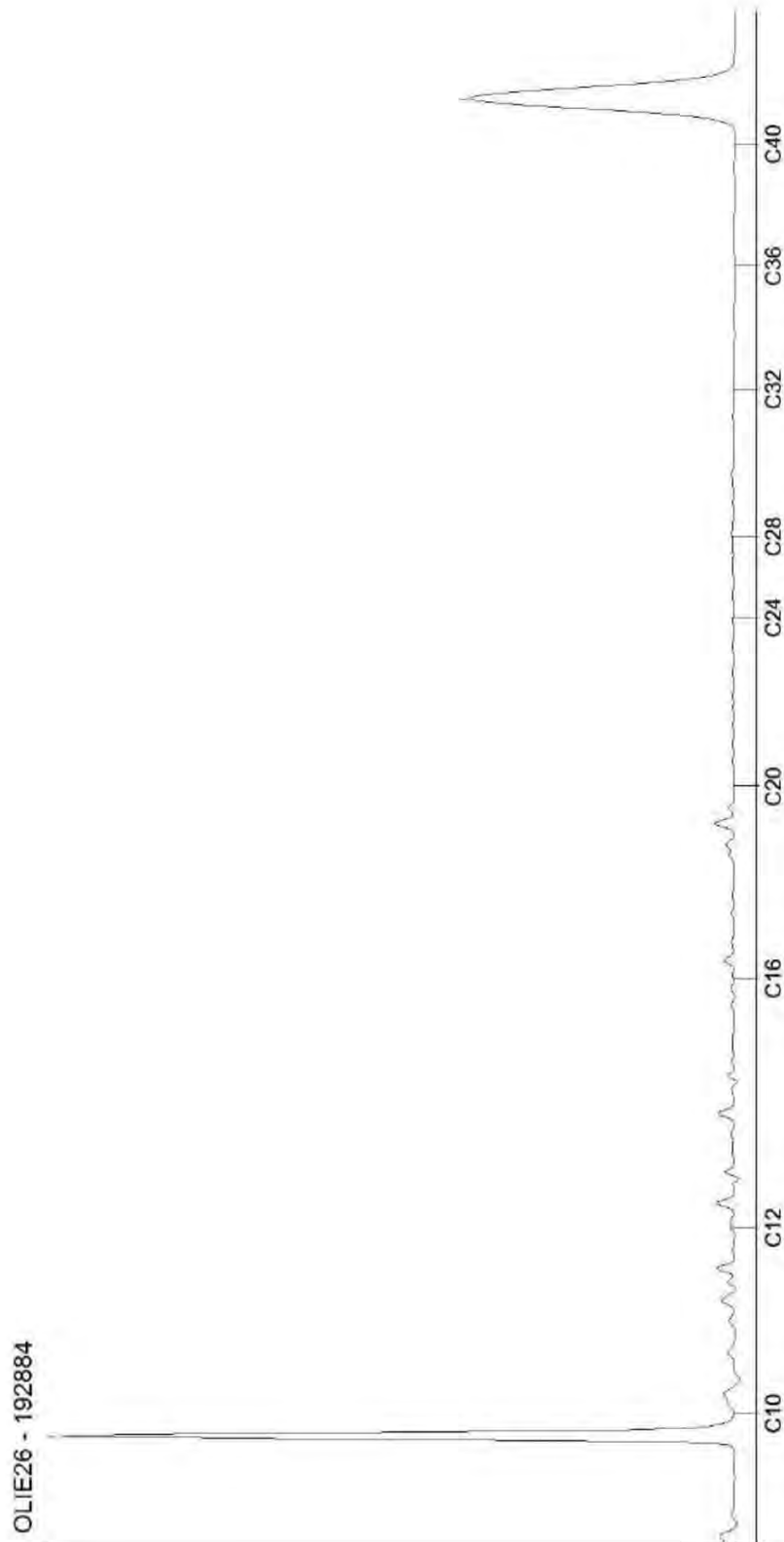


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, [REDACTED] Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1278310, Analysis No. 192884, created at 31.05.2023 12:27:01

Monster beschrijving: PB03-1-1 PB03 (200-300)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, [REDACTED] Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



TRITIUM ADVIES [REDACTED]
[REDACTED]
Collse Heide 48
[REDACTED] NUENEN

Datum 03.07.2023
Relatienr 35003866
Opdrachtnr. 1288733

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1288733 Water

Opdrachtgever 35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie 2301313TB Berkeindje-Vaarsehoefweg te Lierop
Opdrachtacceptatie 26.06.23

Geachte [REDACTED], [REDACTED],

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. [REDACTED], Tel. [REDACTED]
Klantenservice

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, Deventer, the Netherlands
Tel. +31 (0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 1288733 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
252107	PB01-1-2	26.06.2023	
252108	PB02-1-2	26.06.2023	
252109	PB03-1-2	26.06.2023	

Eenheid	252107 PB01-1-2	252108 PB02-1-2	252109 PB03-1-2
---------	--------------------	--------------------	--------------------

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Toluene	µg/l	0,67	0,61	0,66
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	0,37	0,35	0,36
S ortho-Xyleen	µg/l	0,19	0,15	0,17
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,56	0,50	0,53
S Naftaleen	µg/l	0,045	<0,040 ^{m)}	<0,020

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	<50	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 ^{*)}	<10 ^{*)}	<10 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 ^{*)}	<10 ^{*)}	<10 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}	5,9 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}	8,2 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}	11 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}	5,9 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}

Vluchtige verbindingen

VPH >C6-C10	µg/l	<10 ^{x)}	<10 ^{x)}	<10 ^{x)}
VPH >C6-C8	µg/l	<4,0 ^{x)}	<4,0 ^{x)}	<4,0 ^{x)}
VPH >C8-C10	µg/l	<4,0 ^{x)}	<4,0 ^{x)}	<4,0 ^{x)}
VPH >C6-C8 (Ali)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0
VPH >C6-C8(ARO)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0
VPH >C8-C10(Ali)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0
VPH>C8-C10 (ARO)	µg/l	<2,0	2,5	<2,0

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

de parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, [REDACTED] Deventer, the Netherlands
Tel. +31 (0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 1288733 Water

Begin van de analyses: 26.06.2023

Einde van de analyses: 30.06.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. .



AL-West B.V. [REDACTED], Tel. [REDACTED]
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform NEN-EN-ISO 16558-1 : VPH >C6-C10 VPH >C6-C8 VPH >C8-C10 VPH >C6-C8 (Ali) VPH >C6-C8(ARO) VPH >C8-C10(Ali)
VPH >C8-C10 (ARO)

eigen methode *) : Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

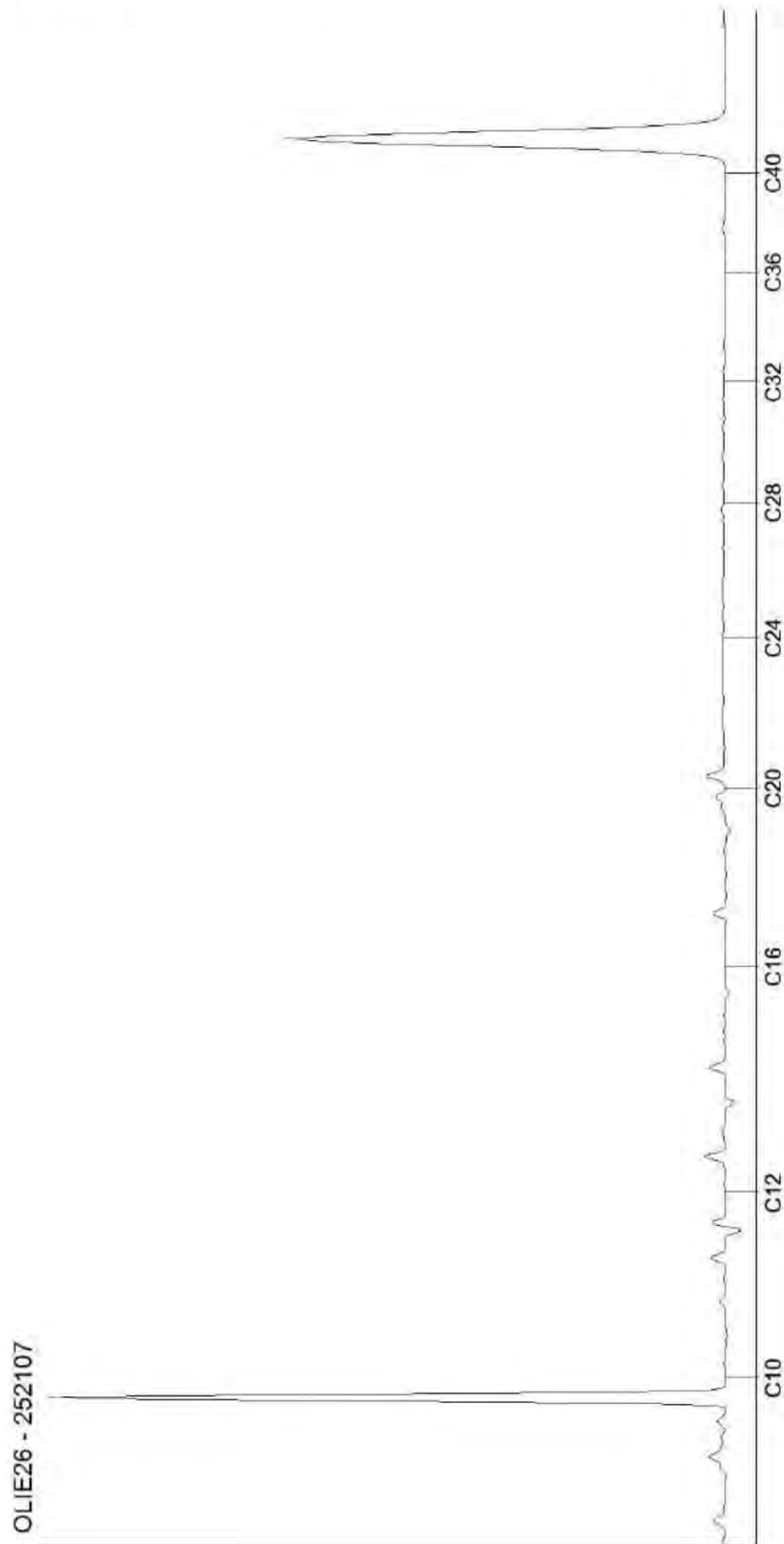
Protocollen AS 3100 : Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen ortho-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen
Koolwaterstoffractie C10-C40

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *)".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, [redacted] Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1288733, Analysis No. 252107, created at 29.06.2023 11:13:07
Monster beschrijving: PB01-1-2



DOC-13-21110212.NL-F1

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL [redacted] B01

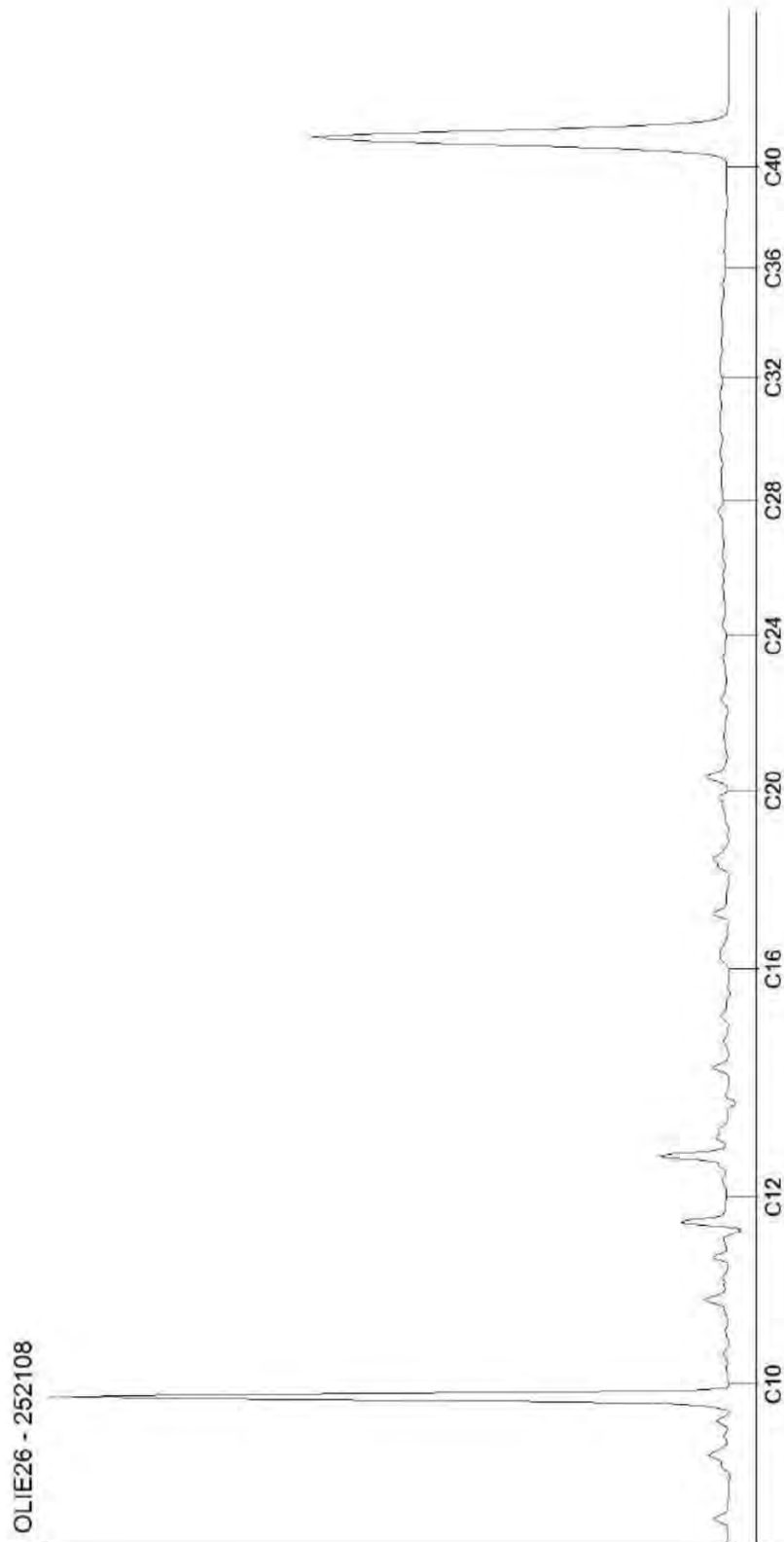
Directeur
ppa. [redacted]
Dr. [redacted]

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, [REDACTED] Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1288733, Analysis No. 252108, created at 29.06.2023 11:13:07

Monster beschrijving: PB02-1-2

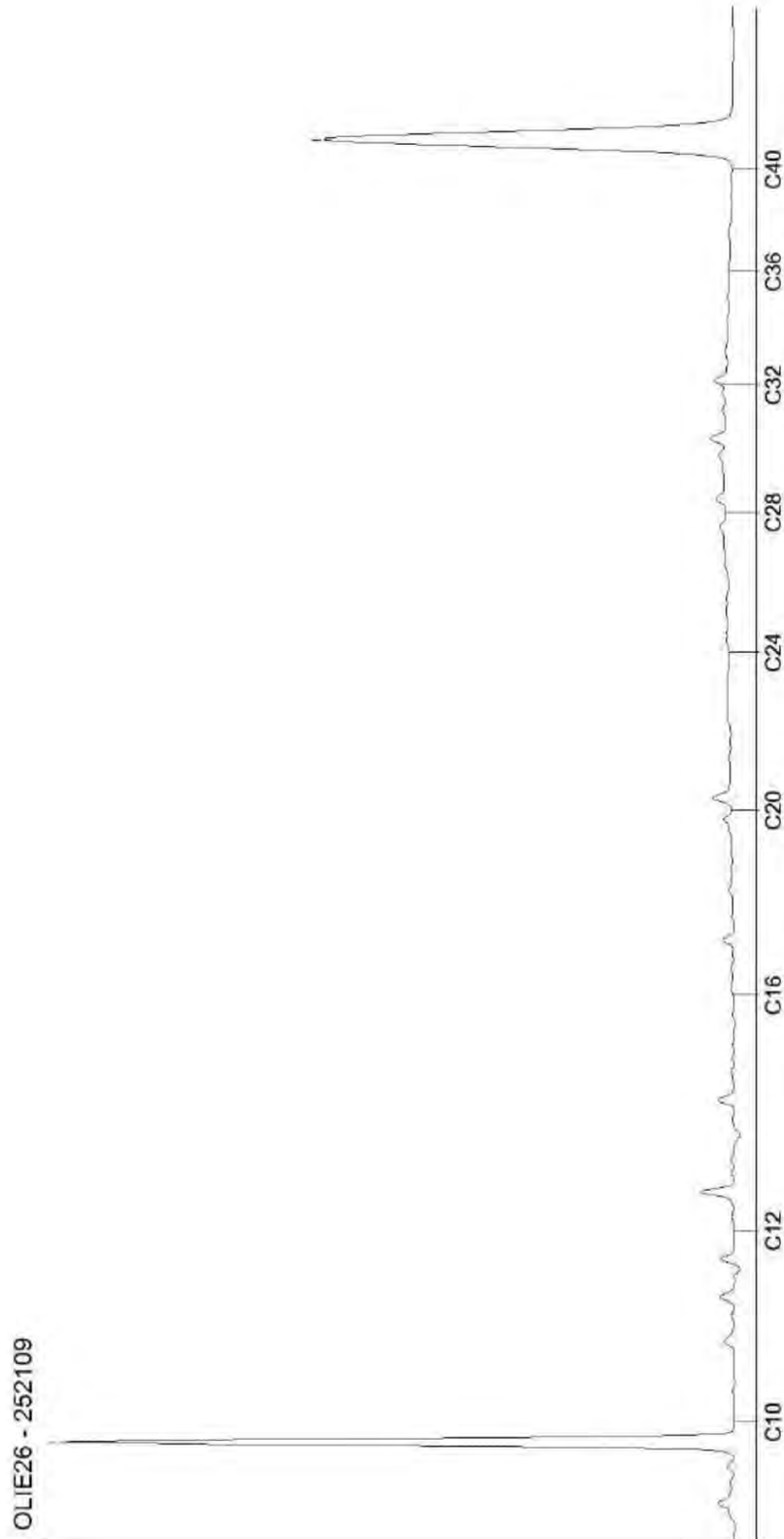


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, [REDACTED] Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1288733, Analysis No. 252109, created at 29.06.2023 11:13:07

Monster beschrijving: PB03-1-2



Bijlage 7: Toetsingstabellen

Bijlage 7.1: Grond

Projectnaam **Berkeindje-Vaarsehoefweg te Lierop**
 Projectcode **2301313TB**

Tabel 1: classificatie gehalten

Wbb	
-0,10	het gehalte is kleiner dan de achtergrondwaarde
0,2	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde
0,6	het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
1,5	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
245 ⁽⁶⁾	er is geen toetsingswaarde vastgesteld

Tabel 2: toetsingsresultaten grond Wbb (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		PBM01			WM01			WM02		
traject (m-mv)		2,10 - 2,30			0,40 - 1,40			1,40 - 2,00		
humus	% ds	0,20			2,90			0,20		
lutum	% ds	4,30			1,90			1,70		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,12	-0,09	<0,05	<0,18	-0,03
tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,12	-0	<0,05	<0,18	-0
ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,12	-0	<0,05	<0,18	-0
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,1	<0,4		<0,1	<0,2		<0,1	<0,4	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,12		<0,05	<0,18	
xylenen (som)	mg/kg ds	0,11	<0,53	0	0,11	<0,36	-0,01	0,11	<0,53	0
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,035	-0,04		<0,035	-0,04		<0,035	-0,04	
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
MINERALE OLIE										
Aromaten C8 - C10	mg/kg ds	<0,2			0,88			<0,2		
Alifaten C6 - C8	mg/kg ds	<0,2			<0,2			<0,2		
Alifaten C8 - C10	mg/kg ds	<0,2			4			<0,2		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds	<0,4	1,4 ⁽⁶⁾		<0,4	1,0 ⁽⁶⁾		<0,4	1,4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds	<0,4	1,4 ⁽⁶⁾		4,9	16,9 ⁽⁶⁾		<0,4	1,4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds	<1	4 ⁽⁶⁾		4,9	16,9 ⁽⁶⁾		<1	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		19	66 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		9	31 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾		<4	10 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	12 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	12 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	12 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	12 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	12 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<84	-0,02	<35	<123	-0,01

grondmonster		WM03-1			WM04-1			Putbodem 02-1		
traject (m-mv)		0,40 - 1,40			1,40 - 2,00			0,10 - 0,30		
humus	% ds	1,00			1,00			0,70		
lutum	% ds	1,00			1,00			3,90		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03
tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,1	<0,4		<0,1	<0,4		<0,1	<0,4	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
xylenen (som)	mg/kg ds	0,11	<0,53	0	0,11	<0,53	0	0,11	<0,53	0
Aromaten C6-C8	mg/kg ds	<0,2			<0,2			<0,2		
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,035	-0,04		<0,035	-0,04		<0,035	-0,04	
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
MINERALE OLIE										
Aromaten C8 - C10	mg/kg ds	<0,2			<0,2			<0,2		
Alifaten C6 - C8	mg/kg ds	<0,2			<0,2			<0,2		
Alifaten C8 - C10	mg/kg ds	<0,2			<0,2			<0,2		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds	<0,4	1,4 ⁽⁶⁾		<0,4	1,4 ⁽⁶⁾		<0,4	1,4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds	<0,4	1,4 ⁽⁶⁾		<0,4	1,4 ⁽⁶⁾		<0,4	1,4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds	<1	4 ⁽⁶⁾		<1	4 ⁽⁶⁾		<1	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

Toelichting bij de tabel(len):

Meetw : Meetwaarde

GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

6 : Heeft geen normwaarde

Tabel 3: toetsingswaarde voor standaard bodem in mg/kg d.s. (10% humus en 25% lutum)

		AW	T	WO	IND	I
AROMATISCHE VERBINDINGEN						
benzeen	mg/kg ds	0,20	0,65	0,20	1,00	1,10
tolueen	mg/kg ds	0,20	16,10	0,20	1,25	32,0
ethylbenzeen	mg/kg ds	0,20	55,1	0,20	1,25	110
xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	8,72	0,45	1,25	17,00
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,50		2,50	2,50	
PAK						
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,50	20,8	6,80	40,0	40,0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	2595	190	500	5000

Tabel 4: classificatie gehalten volgens Besluit bodemkwaliteit

Bbk	
-0,1	voldoet aan de maximale waarde voor achtergrondwaarde
0,2	voldoet aan de maximale waarde voor wonen
0,6	voldoet aan de maximale waarde voor industrie
1,5	het gehalte overschrijdt de maximale waarde voor industrie
245 ⁽⁶⁾	er is geen toetsingswaarde vastgesteld

Tabel 5: toetsingsresultaten grond Bbk (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		PBM01		WM01		WM02	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
humus (% ds)		0,20		2,90		0,20	
lutum (% ds)		4,30		1,90		1,70	
indicatieve bodemklasse		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	<0,05	<0,12	<0,05	<0,18
tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	<0,05	<0,12	<0,05	<0,18
ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	<0,05	<0,12	<0,05	<0,18
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,1	<0,4	<0,1	<0,2	<0,1	<0,4
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	<0,05	<0,12	<0,05	<0,18
xylenen (som)	mg/kg ds	0,11	<0,53	0,11	<0,36	0,11	<0,53
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,035		<0,035		<0,035
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
MINERALE OLIE							
Aromaten C8 - C10	mg/kg ds	<0,2		0,88		<0,2	
Alifaten C6 - C8	mg/kg ds	<0,2		<0,2		<0,2	
Alifaten C8 - C10	mg/kg ds	<0,2		4		<0,2	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds	<0,4	1,4 ⁽⁶⁾	<0,4	1,0 ⁽⁶⁾	<0,4	1,4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds	<0,4	1,4 ⁽⁶⁾	4,9	16,9 ⁽⁶⁾	<0,4	1,4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds	<1	4 ⁽⁶⁾	4,9	16,9 ⁽⁶⁾	<1	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	19	66 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	9	31 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾	<4	10 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	12 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	12 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	12 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	12 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	12 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<84	<35	<123

grondmonster		WM03-1		WM04-1		Putbodem 02-1	
humus (% ds)		1,00		1,00		0,70	
lutum (% ds)		1,00		1,00		3,90	
indicatieve bodemklasse		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	<0,05	<0,18	<0,05	<0,18
tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	<0,05	<0,18	<0,05	<0,18
ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	<0,05	<0,18	<0,05	<0,18
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,1	<0,4	<0,1	<0,4	<0,1	<0,4
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	<0,05	<0,18	<0,05	<0,18
xylenen (som)	mg/kg ds	0,11	<0,53	0,11	<0,53	0,11	<0,53
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,035		<0,035		<0,035
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
MINERALE OLIE							
Aromaten C8 - C10	mg/kg ds	<0,2		<0,2		<0,2	
Alifaten C6 - C8	mg/kg ds	<0,2		<0,2		<0,2	
Alifaten C8 - C10	mg/kg ds	<0,2		<0,2		<0,2	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds	<0,4	1,4 ⁽⁶⁾	<0,4	1,4 ⁽⁶⁾	<0,4	1,4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds	<0,4	1,4 ⁽⁶⁾	<0,4	1,4 ⁽⁶⁾	<0,4	1,4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds	<1	4 ⁽⁶⁾	<1	4 ⁽⁶⁾	<1	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<123	<35	<123

Toelichting bij de tabel(len):

Meetw : Meetwaarde

GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

6 : Heeft geen normwaarde

Tabel 6: toetsingswaarde voor standaard bodem in mg/kg d.s. (10% humus en 25% lutum)

		AW	WO	IND	I
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Projectnaam Berkeindje-Vaarsehoefweg te Lierop
Projectcode 2301313TB

Tabel 1: classificatie gehalten

Wbb	
-0,10	het gehalte is kleiner dan de achtergrondwaarde
0,2	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde
0,6	het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
1,5	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
245 ⁽⁶⁾	er is geen toetsingswaarde vastgesteld

Tabel 2: toetsingsresultaten grond Wbb (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		MMdepot		
traject (m-mv)		0,80 - 1,00		
humus	% ds	3,90		
lutum	% ds	1,50		
		Meetw GSSD	Index	
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,09	-0,12
tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,09	-0
ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,09	-0
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,1	<0,2	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,09	
xylenen (som)	mg/kg ds	0,11	<0,27	-0,01
Som Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,54	
Aromaten C6-C8	mg/kg ds	<0,2		
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
MINERALE OLIE				
Aromaten C8 - C10	mg/kg ds	<0,2		
Allifaten C6 - C8	mg/kg ds	<0,2		
Allifaten C8 - C10	mg/kg ds	<0,2		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds	<0,4	0,7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds	<0,4	0,7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds	<1	2 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	6	15 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	12	31 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	19	49 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	17	44 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	10	26 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	68	174	-0

Toelichting bij de tabel(len):

Meetw : Meetwaarde
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)
6 : Heeft geen normwaarde
: Verhoogde rapportagegrens

Tabel 3: toetsingswaarde voor standaard bodem in mg/kg d.s. (10% humus en 25% lutum)

		AW	T	WO	IND	I
AROMATISCHE VERBINDINGEN						
benzeen	mg/kg ds	0,20	0,65	0,20	1,00	1,10
tolueen	mg/kg ds	0,20	16,10	0,20	1,25	32,0
ethylbenzeen	mg/kg ds	0,20	55,1	0,20	1,25	110
xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	8,72	0,45	1,25	17,00
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,50		2,50	2,50	
PAK						
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,50	20,8	6,80	40,0	40,0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	2595	190	500	5000

Tabel 4: classificatie gehalten volgens Besluit bodemkwaliteit

Bbk	
-0,1	voldoet aan de maximale waarde voor achtergrondwaarde
0,2	voldoet aan de maximale waarde voor wonen
0,6	voldoet aan de maximale waarde voor industrie
1,5	het gehalte overschrijdt de maximale waarde voor industrie
245 ⁽⁶⁾	er is geen toetsingswaarde vastgesteld

Tabel 5: toetsingsresultaten grond Bbk (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		MMdepot	
humus (% ds)		3,90	
lutum (% ds)		1,50	
indicatieve bodemklasse		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD
AROMATISCHE VERBINDINGEN			
benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,09
tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,09
ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,09
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,1	<0,2
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,09
xylenen (som)	mg/kg ds	0,11	<0,27
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,54
Aromaten C6-C8	mg/kg ds	<0,2	
PAK			
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04
MINERALE OLIE			
Aromaten C8 - C10	mg/kg ds	<0,2	
Alifaten C6 - C8	mg/kg ds	<0,2	
Alifaten C8 - C10	mg/kg ds	<0,2	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds	<0,4	0,7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds	<0,4	0,7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds	<1	2 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	6	15 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	12	31 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	19	49 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	17	44 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	10	26 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	68	174

Toelichting bij de tabel(len):

Meetw : Meetwaarde

GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

6 : Heeft geen normwaarde

: Verhoogde rapportagegrens

Tabel 6: toetsingswaarde voor standaard bodem in mg/kg d.s. (10% humus en 25% lutum)

		AW	WO	IND	I
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Bijlage 7.2: Grondwater

Projectnaam Berkeindje-Vaarsehoefweg te Lierop
 Projectcode 2301313TB

Tabel 1: classificatie gehalten

Wet bodembescherming (Wbb)	
-0,1	het gehalte is kleiner dan de streefwaarde
0,2	het gehalte is groter dan de streefwaarde
0,6	het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefwaarde en interventiewaarde (tussenwaarde)
1,5	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
245 ⁽⁶⁾	er is geen toetsingswaarde vastgesteld

Tabel 2: toetsingsresultaten grondwater (gehalten in µg/l)

Watermonster		PB01-1-1			PB02-1-1			PB03-1-1		
		26-5-2023			26-5-2023			26-5-2023		
datum bemonstering		2,00 - 3,00			2,00 - 3,00			2,00 - 3,00		
filterdiepte (m-mv)		Overschrijding			Overschrijding			Overschrijding		
monsterconclusie		Streefwaarde			Streefwaarde			Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
tolueen	µg/l	0,76	0,76	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	1,1	1,1	-0,01
ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	0,22	0,22	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,37	0,37		0,36	0,36		0,41	0,41	
ortho-Xyleen	µg/l	0,15	0,15		<0,1	<0,1		0,17	0,17	
xyleen (som)	µg/l	0,52	0,52	0	0,43	0,43	0	0,58	0,58	0,01
Som Aromatische oplosmiddelen	µg/l		1,56			0,93			1,96	
PAK										
Naftaleen	µg/l	0,31	0,31	0	0,38	0,38	0,01	<0,03	0,02	0
MINERALE OLIE										
Aromaten C8 - C10	µg/l	11			12			<2		
Alifaten C6 - C8	µg/l	<2			<2			<2		
Alifaten C8 - C10	µg/l	<2			<2			<2		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C6 - C8	µg/l	<4	3 ⁽⁶⁾		<4	3 ⁽⁶⁾		<4	3 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C8 - C10	µg/l	11	11 ⁽⁶⁾		12	12 ⁽⁶⁾		<4	3 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C6 - C10	µg/l	11	11 ⁽⁶⁾		12	12 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		17	17 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	11	11 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	5,7	5,7 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Watermonster		PB01-1-2			PB02-1-2			PB03-1-2		
datum bemonstering		26-6-2023			26-6-2023			26-6-2023		
filterdiepte (m-mv)		2,00 - 3,00			2,00 - 3,00			2,00 - 3,00		
monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
tolueen	µg/l	0,67	0,67	-0,01	0,61	0,61	-0,01	0,66	0,66	-0,01
ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,37	0,37		0,35	0,35		0,36	0,36	
ortho-Xyleen	µg/l	0,19	0,19		0,15	0,15		0,17	0,17	
xylenen (som)	µg/l	0,56	0,56	0,01	0,50	0,5	0	0,53	0,53	0
Som Aromatische oplosmiddelen	µg/l		1,51			1,39			1,47	
PAK										
Naftaleen	µg/l	0,045	0,045	0	<0,04	0,03	0	<0,02	<0,01	0
MINERALE OLIE										
Aromaten C8 - C10	µg/l	<2			2,5			<2		
Alifaten C6 - C8	µg/l	<2			<2			<2		
Alifaten C8 - C10	µg/l	<2			<2			<2		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C6 - C8	µg/l	<4	3 ⁽⁶⁾		<4	3 ⁽⁶⁾		<4	3 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C8 - C10	µg/l	<4	3 ⁽⁶⁾		<4	3 ⁽⁶⁾		<4	3 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C6 - C10	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		5,9	5,9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		8,2	8,2 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		11	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		5,9	5,9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Toelichting bij de tabel(len):

Meetw : Meetwaarde
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)
6 : Heeft geen normwaarde
: Verhoogde rapportagegrens

Tabel 3: grondwaternormen van de Wet Bodembescherming (µg/l)

		S	T	I
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
benzeen	µg/l	0,2	15,10	30
tolueen	µg/l	7	504	1000
ethylbenzeen	µg/l	4	77,0	150
xylenen (som)	µg/l	0,2	35,1	70
PAK				
Naftaleen	µg/l	0,01	35,0	70
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50	325	600

Bijlage 8: Foto's uitvoering



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5

Bijlage 9: Verklaring(en) onafhankelijkheid

NUENEN »

Collse Heide 48

■■■■■ NUENEN

BREDA »

Asselbergstraat 12

■■■■■ BREDA

RIJKEVOORT »

Veldweg 11

■■■■■ RIJKEVOORT

T. 088 44 02 900

E. info@tritium.nl

I. www.tritium.nl

Betreft : Verklaring milieukundige begeleiding sanering Berkeindje-Vaarsehoefweg te Lierop

In opdracht van gemeente Someren heeft Tritium Advies B.V. de milieukundige begeleiding van de bodemsanering verzorgd ter plaatse van Berkeindje-Vaarsehoefweg te Lierop (projectnummer: 2301/313/TB).

De coördinatie en planning van de milieukundige begeleiding heeft plaatsgevonden vanuit de onder BRL SIKB 6000 (versie 5.0 van 1 februari 2018) gecertificeerde vestiging van Tritium Advies B.V. te Nuenen. De milieukundige begeleiding is uitgevoerd conform het protocol 6001 (versie 5.0 van 1 februari 2018) van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer. Conform BRL-SIKB 6000 zijn de werkzaamheden getoetst op partijdigheid. De milieukundige begeleider van de bodemsanering heeft geen binding met de opdrachtgever en de saneringslocatie anders dan als dat van een onafhankelijk onderzoeksbureau.

Ondergetekenden verklaren dat de werkzaamheden voor de milieukundige begeleiding (processturing en verificatie) onafhankelijk van de opdrachtgever, en conform het protocol 6001 (versie 5.0 van 1 februari 2018) van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer zijn verricht.

milieukundige begeleider	Data	handtekening
■■■■■		